

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

076664296

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

076660005 076660013 076660021 076660054 076660062 076660070 076660104 076660112 076664213 076664221
076664239 076664247 076664254 076664262 076664270 076664288 076664387 076664395 076664403 076664411
076664429 076664437 076664445

Hojas de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad (de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008 y el Reglamento (CE) 453/2010)

Fecha de emisión: 28 julio 2009
Número de documento: 0077600MS_es
Fecha de revisión: 14 de agosto de 2014
Número de revisión: 5

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial (como aparece en la etiqueta):

Material de impresión Genie® VPS

Número de componente/elemento:

77600, 77605, 77610, 77615, 77620, 77625, 77630, 77635, 77640, 77645, 77650, 77651, 77655, 77700, 77705, 77710, 77715, 77720, 77725

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados:

Uso recomendado:

Modelos para impresión

Restricciones de uso:

Sólo para uso profesional

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Nombre del fabricante/proveedor:

Sultan Healthcare

Dirección del fabricante/proveedor:

1301 Smile Way
York, PA, EE. UU.

Número de teléfono del fabricante/proveedor:

1-201-871-1232 u 800-637-8582 (Información del producto)

Dirección de correo electrónico:

customer.service@sultanhc.com

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de teléfono de contacto en caso de emergencia:

800-535-5053 (INFOTRAC)

1-352-323-3500 (fuera de los Estados Unidos; llamada de cobro revertido)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla:

Clasificación de la ficha de datos de seguridad (SDS) de GHS: No peligroso

Clasificación de la Unión Europea(1999/45/CE con las modificaciones): No es un preparado peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta: No se requiere ninguno

2.3 Otros peligros: Ninguno

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Componentes peligrosos	N.º CAS N.º EC	Nombre de IUPAC	Clasificación de la sustancia	% de peso
Componentes base				
Polímero de silicona	Propiedad exclusiva	Ninguno	No clasificado como peligroso	30-60
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7 /	dioxosilane	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Componentes del catalizador				
Polímero de silicona	Propiedad exclusiva	Ninguno	No clasificado como peligroso	30-60
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7 /	dioxosilane	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Dióxido de titanio	13463-67-7 / 236-675-5	dioxotitanium	Carc 2 H351	0.1-1

* El dióxido de titanio y la sílice cristalina presentes en este producto están unidas indisolublemente de manera que no se produce ninguna exposición durante su uso y manipulación normales. Por lo tanto, este producto no está clasificado como carcinógeno.

Consulte la sección 16 para conocer el texto completo de las frases H y de GHS y de las clasificaciones de la UE y las frases R.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Vías de exposición	Instrucciones de primeros auxilios
Ojos	Limpie el exceso de producto. Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos y tratando de abrir los párpados. Si la irritación no desaparece, busque atención médica.
Piel	Limpie el exceso de producto que haya quedado en la piel. Lávese la zona afectada con agua y jabón.
Inhalación	No se necesita en condiciones de uso normales.
Ingestión	Enjuague la boca con agua. Si ingiere grandes cantidades, busque atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede causar irritación leve en los ojos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No se requiere ninguno bajo condiciones de uso normales.

Aviso para médicos (tratamiento, análisis y control): El tratamiento de la exposición excesiva debe orientarse hacia el control de los síntomas y las afecciones clínicas.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use los medios adecuados para rodear el fuego.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

No se conocen.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:





Procedimientos para combatir incendios:

Utilice agua para enfriar recipientes y estructuras expuestas al fuego.

Precauciones para bomberos:

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración de presión positiva y ropa de protección completa para todos los incendios en los que se vean involucrados productos químicos.

Equipo de protección recomendado para bomberos:


OJOS/CARA	PIEL	RESPIRACIÓN	TÉRMICO
			

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

En el caso de derrames grandes, use protección para los ojos. Los derrames pequeños no necesitan precauciones especiales.

Equipo de protección personal recomendado para contención y limpieza:

OJOS/CARA	PIEL	RESPIRACIÓN	TÉRMICO
			

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Precauciones ambientales: Evite que los derrames lleguen a los desagües y las corrientes de agua. Informe de los derrames, según lo exijan las autoridades locales y nacionales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Métodos y materiales para contención y limpieza: Junte con una cuchara o raspe para limpiar el producto y colóquelo en envases adecuados para su eliminación. Existe el riesgo de sufrir resbalones. Limpie la zona en la que se haya derramado este líquido con agua y jabón.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para la información sobre la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evite el contacto con los ojos. Úselo según las instrucciones del paquete.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacene el producto en un lugar alejado del calor extremo.

7.3 Usos específicos finales: Sólo para uso profesional.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional:

Polímero de silicona	Estados Unidos	No determinados	
	Alemania	No determinados	
	Reino Unido	No determinada	
	Francia	No determinados	
	España	No determinados	
	Italia	No determinados	
	Unión europea	No determinados	
	Sílice cristalina, cuarzo	Estados Unidos	LVU PPT (ACGIH) 0,025 (respirable) PTP LEP (OSHA) EE. UU. 10 mg/m ³ (polvo respirable) % SiO ₂ +2
		Alemania	No determinados
		Reino Unido	PTP LEO (LS) 0,1 mg/m ³
Francia		PTP INRS VME 0,1 mg/m ³	
España		PTP VLA-ED 0,1 mg/m ³ (fracción respirable)	
Italia		No determinados	
Unión europea		No determinados	

Dióxido de titanio	Estados Unidos	TPT LEP (OSHA) EE. UU. 15 mg/m ³ (polvo total)PTP LVU (ACGIH) 10 mg/m ³
	Alemania	DFG MAK de 1,5 mg/m ³ (polvo respirable)
	Reino Unido	TPT LEO 10 mg/m ³ (inhalable) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
	Francia	VME INRS 10 mg/m ³
	España	VLA-ED de 10 mg/m ³
	Italia	No determinados
	Unión europea	No determinados
Límites de exposición biológica: No determinados		

8.2 Controles de exposición:

Controles de ingeniería adecuados: No se requieren controles especiales.

Medidas de protección individual (PPE)


Protección específica para ojos/cara: Evite el contacto con los ojos. Si existe la posibilidad de contacto, deben usarse gafas de seguridad.

Protección específica para la piel: Ninguna requerida normalmente.

Protección respiratoria específica: No se necesita en condiciones de uso normales.

Riesgos térmicos específicos: No aplicable

Equipo de protección personal recomendado

OJOS/CARA	PIEL	RESPIRACIÓN	TÉRMICO
			

Controles de exposición ambiental: No son necesarios en condiciones normales de uso.

Consideraciones generales de higiene y prácticas de trabajo: Se recomienda lavar periódicamente las manos después de usar el producto.

Medidas de protección durante la reparación y el mantenimiento del equipo contaminado: No son aplicables para este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Pastas de varios colores	Límites de explosión:	No aplicable
Olor:	Suave olor a baya.	Presión de vapor:	No aplicable
Umbral de olor:	No disponible	Densidad de vapor:	No aplicable

pH:	No disponible	Densidad relativa:	No disponible
Punto de congelación/fusión:	No disponible	Solubilidad:	Cero
Punto de ebullición inicial y rango:	>200 °C	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No disponible
Punto de inflamación:	>212 °C	Temperatura de encendido automático:	No disponible
Índice de evaporación:	< 1	Temperatura de descomposición:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable	Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	Ninguna	Propiedades de oxidación:	Ninguna

9.2 Información adicional: Ninguna información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No se polimerizará ni reaccionará de forma peligrosa.

10.2 Estabilidad química: Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen.

10.4 Estados que se deben evitar: Calor extremo.

10.5 Materiales incompatibles: Evite los agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y sílice.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Efectos potenciales para la salud:

Ojos: El contacto directo con los ojos puede causar irritación leve con enrojecimiento y ojos llorosos.

Piel: No se esperan efectos adversos en condiciones de uso normales.

Ingestión: No se esperan efectos adversos a partir de la ingestión de cantidades pequeñas. La ingestión de grandes cantidades puede causar malestar gástrico con náuseas.

Inhalación: No se espera en condiciones normales de uso.

Efectos crónicos para la salud: No se conocen.

Carcinogenia: El dióxido de titanio está incluido en la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como elemento cancerígeno del grupo 2B (posiblemente cancerígeno en seres humanos). La sílice cristalina y el cuarzo respirables se incluyen en la IARC como cancerígenos del grupo 1 (cancerígenos para seres humanos) y en el Programa Nacional de Toxicología (NTP), como “se sabe que es cancerígeno para los seres humanos”. Estos componentes se encapsulan en una matriz polimérica, por lo que no se produce una exposición inhalable durante el uso o la eliminación. Ninguno de los demás componentes de este producto aparecen enumerados como cancerígenos en las disposiciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), la American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) ni en la Unión Europea.

Mutagenia: No se esperan efectos mutagénicos.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se conocen.

Datos de toxicidad grave:

No existen datos de toxicidad disponibles, pero no se espera que el producto sea tóxico de manera grave.

Datos de toxicidad reproductiva: No se esperan efectos teratogénicos ni en la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Exposición una sola vez: No existen datos disponibles, pero no se esperan efectos adversos.

Exposición reiterada: La inhalación de sílice cristalina respirable puede causar enfermedad pulmonar; sin embargo, no hay presente sílice respirable y la sílice está inextricablemente ligada en la matriz polimérica, por lo que no puede producirse la exposición.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

No se esperan efectos adversos en organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Se espera que este producto se elimine por medio de sedimentación o degradación.

12.3 Potencial de acumulación biológica: No se espera que este producto tenga acumulación biológica.

12.4 Movilidad en suelo: No hay datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos: No se conocen.

12.6 Resultados de la evaluación de sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT)/sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (vPvB): No requeridos.

13. ASPECTOS A CONSIDERAR PARA LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos:

Reglamentaciones: Eliminar según las reglamentaciones ambientales locales y nacionales.

Propiedades (físicas/químicas) que afectan a la eliminación: No se conocen.

Recomendaciones para el tratamiento de residuos: No son necesarias en condiciones normales y previstas de uso.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clases de peligro	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente
DOT	Ninguno	No regulado	Ninguno	Ninguno	No
ADR/RID	Ninguno	No regulado	Ninguno	Ninguno	No
IMDG	Ninguno	No regulado	Ninguno	Ninguno	Contaminante marino - No
IATA/ICAO	Ninguno	No regulado	Ninguno	Ninguno	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No corresponde: el producto solo se transporta embalado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Normas federales de los EE. UU.

Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) de 1980: Este producto no se rige por los requisitos de presentación de informes de la CERCLA. Muchos estados tienen requisitos de presentación de informes de divulgación más rigurosos. Es obligatorio informar de los derrames según las normas federales, estatales y locales.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Este producto es un dispositivo médico y no se rige por requisitos de notificación de sustancias químicas.

Clasificación de riesgo de la OSHA: No es peligroso

Ley de Agua Limpia (CWA): No indicado

Ley de Aire Limpio (CAA): No indicado

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA), Información del Título III:

Categorías de peligro de la Sección 311/312 (40 CFR 370) de SARA:

Peligro inmediato:	No	Peligro de presión:	No
Peligro retardado:	No	Peligro de reactividad:	No
Peligro de incendio:	No		

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se rigen por requisitos de presentación de informes, según la Sección 313 (40 CFR 372) de SARA:

Componentes	N.º CAS	% de peso
Ninguno		

Normas estatales

California: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que, en el Estado de California, están reconocidas como causas de cáncer, defectos congénitos o daños en el sistema reproductor:

Componentes	N.º CAS	% de peso
Ninguno		

Normas internacionales

Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH) de la UE: Las sustancias de este producto cumplen con las normas de REACH de la UE vigentes.

16. OTROS DATOS

Texto completo de las abreviaturas de clasificación usadas en las Secciones 2 y 3:
Ninguno

Sustituye: 20 de marzo de 2012

Resumen de la revisión: Revisión completa, formato nuevo

Fecha de preparación/revisión de la ficha de datos de seguridad (SDS): 14 de agosto de 2014

Fuentes de información: ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM) de los EE. UU.; Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB); SDS de sustancias para componentes; conjunto de datos de la Base de datos internacional de información sobre sustancias químicas (IUCLID); Comité de Sustancias Químicas de la Unión Europea; Sistema europeo de información sobre sustancias químicas (ESIS); sitios en Internet del país que analizan los límites de exposición ocupacional.

Fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité (Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010)

Date de publication : 28 juillet 2009
Document n° : 0077600MS_fr
Date de révision : 14 août 2014
Révision n° : 5

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identifiant du produit :

Nom commercial (tel qu'indiqué sur l'étiquette) : Matériau pour empreintes Genie® VPS
Numéro de référence/article : 77600, 77605, 77610, 77615, 77620, 77625, 77630, 77635, 77640, 77645, 77650, 77651, 77655, 77700, 77705, 77710, 77715, 77720, 77725

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

Utilisation recommandée : Modèles d'empreinte
Restrictions d'emploi : Réservé à un usage professionnel

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

Nom du fabricant/fournisseur : Sultan Healthcare
Adresse du fabricant/fournisseur : 1301 Smile Way
York, PA États-Unis
N° de téléphone du fabricant/fournisseur : 1.201.871.1232 ou 800.637.8582 (Informations sur le produit)
Adresse électronique : customer.service@sultanhc.com

1.4 N° de téléphone en cas d'urgence :

N° de téléphone d'urgence : 800.535.5053 (INFOTRAC)
1.352.323.3500 (Appels internationaux - Appel en PCV)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification FDS/SGH : Non dangereux
Classification UE (1999/45/CE comme modifié) : Préparation non dangereuse

2.2 Éléments de l'étiquetage : Contient du fluorure de sodium

2.3 Autres risques : Aucun

3. COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélange

Composants dangereux	N° C.A.S. N° C.E.	Nom IUPAC	Classification de la substance	% poids
Composants de la base				
Polymère de silicone	Exclusif	Néant	Non classé parmi les substances dangereuses	30-60
Silice cristalline, quartz (non respirable)*	14808-60-7 /	dioxosilane	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Composants du catalyseur				
Polymère de silicone	Exclusif	Néant	Non classé parmi les substances dangereuses	30-60
Silice cristalline, quartz (non respirable)*	14808-60-7 /	dioxosilane	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Dioxyde de titane*	13463-67-7 / 236-675-5	dioxotitanium	Carc 2 H351	0,1-1

*Le dioxyde de titane et la silice cristalline contenus dans ce produit sont inextricablement liés de manière qu'aucune exposition ne se produit dans des conditions d'utilisation et de manipulation normales
Se reporter à la Section 16 pour consulter le texte complet du SGH et des phrases H, ainsi que des classifications UE et des phrases R.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours :

Voies d'exposition	Directives de premiers secours
Contact avec les yeux	Essuyer l'excédent. Se rincer abondamment les yeux à l'eau pendant plusieurs minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Contact avec la peau	Essuyer l'excédent. Laver la peau à l'eau et au savon.
Inhalation	Aucun soin nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
Ingestion	Se rincer la bouche à l'eau. En cas d'ingestion importante, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :





Peut provoquer une légère irritation oculaire.

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


Aucun dans des conditions d'utilisation normales.

Remarque destinée aux médecins (traitement, examens et surveillance) : Le traitement d'une surexposition doit viser à maîtriser les symptômes et l'état clinique.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction :	Utiliser un moyen d'extinction approprié pour circonscrire l'incendie.		
5.2 Risques particuliers résultant de la substance ou du mélange :	Aucun connu.		
5.3 Conseils aux pompiers :			
Directives de lutte contre l'incendie :	Refroidir les récipients et structures exposés à l'incendie en les arrosant d'eau.		
Précautions destinées au personnel de lutte contre l'incendie :	Le personnel de lutte contre l'incendie doit porter un appareil respiratoire autonome à pression positive, ainsi qu'une tenue de protection complète pour tous les incendies impliquant des produits chimiques.		
Équipements de protection recommandés pour le personnel de lutte contre l'incendie :			
PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE	PROTECTION DE LA PEAU	PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
			

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection individuelle et procédures d'urgence :			
En cas de dispersion importante, porter un équipement de protection oculaire. Les petites dispersions n'exigent aucune précaution particulière.			
6.2 Précautions environnementales :			
En cas de dispersion accidentelle du produit, veiller à ce que ce dernier n'atteigne pas les égouts ni les cours d'eau. Signaler toute dispersion accidentelle aux autorités locales et nationales compétentes.			
6.3 Méthodes et matériel pour le confinement et le nettoyage :			
Ramasser le produit avec une pelle et le déposer dans des récipients adaptés en vue de son élimination. Peut se révéler glissant. Laver la zone de dispersion à l'eau et au savon.			
6.4 Références à d'autres sections :			
Consulter la Section 8 qui décrit l'équipement de protection individuelle et la section 13 qui contient les informations relatives à l'élimination.			
Équipements de protection individuelle recommandés pour le confinement du produit et le nettoyage de la zone contaminée :			
PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE	PROTECTION DE LA PEAU	PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
			

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Éviter tout contact avec les yeux. Utiliser conformément aux instructions figurant sur l'emballage.

7.2 Conditions à respecter pour un stockage sans danger, y compris d'éventuelles incompatibilités :

Conserver à l'abri d'une chaleur extrême.

7.3 Utilisations finales spécifiques : Réserve à un usage professionnel.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle :

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

Polymère de silicone	États-Unis	Aucune fixée
	Allemagne	Aucune fixée
	Grande Bretagne	Aucune fixée
	France	Aucune fixée
	Espagne	Aucune fixée
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
Quartz, silice cristalline	États-Unis	0,025 TWA ACGIH TLV (partie respirable) <u>10 mg/m³</u> TWA US OSHA PEL (poussière respirable) % SiO ₂ +2
	Allemagne	Aucune fixée
	Grande Bretagne	0,1 mg/m ³ TWA UL OEL
	France	0,1 mg/m ³ TWA INRS VME
	Espagne	0,1 mg/m ³ TWA VLA-ED (partie respirable)
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée
Dioxyde de titane	États-Unis	15 mg/m ³ TWA US OSHA PEL (poussière totale)10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
	Allemagne	1,5 mg/m ³ (poussière respirable) DFG MAK
	Grande Bretagne	10 mg/m ³ (inhalable) 4 mg/m ³ (poussière respirable) TWA UK OEL
	France	10 mg/m ³ INRS VME
	Espagne	10 mg/m ³ VLA-ED
	Italie	Aucune fixée
	Union européenne	Aucune fixée

Valeurs limites d'exposition biologique : Aucune fixée

8.2 Contrôles de l'exposition :

Contrôles techniques appropriés : Aucun contrôle spécifique nécessaire.

Mesures de protection individuelle (EPI)


Protection spécifique des yeux/du visage : Éviter tout contact avec les yeux. Le port de lunettes de protection est obligatoire en cas de risque de contact avec le produit.

Protection spécifique de la peau : Aucune protection requise dans des conditions normales d'utilisation.

Protection spécifique des voies respiratoires : Aucune protection requise dans des conditions normales d'utilisation.

Dangers spécifiques liés à la chaleur : Sans objet

Équipements de protection individuelle recommandés

PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE	PROTECTION DE LA PEAU	PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
			

Contrôles de l'exposition environnementale : Aucun contrôle requis dans des conditions normales d'utilisation.

Considérations générales en matière d'hygiène et méthodes de travail : Il est recommandé de se laver les mains après utilisation.

Mesures de protection lors de la réparation et de la maintenance des équipements contaminés : Aucune mesure applicable pour ce produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles :

Aspect :	Pâte déclinée en plusieurs couleurs	Limites d'explosivité :	Sans objet
Odeur :	Légère odeur de baie.	Pression de vapeur :	Sans objet
Seuil de détection olfactive :	Non disponible	Densité de vapeur :	Sans objet
pH :	Non disponible	Densité relative :	Non disponible
Point de fusion/congélation :	Non disponible	Solubilité :	Nulle
Point et intervalle d'ébullition initiaux :	> 200 °C	Coefficient de partage : n-octanol/eau :	Non disponible
Point d'inflammabilité :	> 212 °C	Température d'auto-ignition :	Non disponible

Vitesse d'évaporation :	< 1	Température de décomposition :	Non disponible
Inflammabilité :	Non inflammable	Viscosité :	Non disponible
Propriétés explosives :	Néant	Propriétés oxydantes :	Néant

9.2 Autres informations : aucune disponible.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité : Aucune polymérisation, ni aucune réaction dangereuse ne sont à prévoir.

10.2 Stabilité chimique : Stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Aucune connue.

10.4 Conditions à éviter : Chaleur extrême.

10.5 Substances incompatibles : Éviter les agents oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux : La décomposition thermique du produit peut produire des oxydes de carbone et de la silice.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Effets potentiels sur la santé :

Contact avec les yeux : Le contact direct peut provoquer une légère irritation accompagnée de rougeurs et de larmoiements.

Contact avec la peau : Aucun effet indésirable n'est à craindre dans des conditions normales d'utilisation.

Ingestion : Aucun effet indésirable n'est à craindre en cas d'ingestion de petites quantités de produit. Une ingestion massive peut provoquer des troubles gastriques accompagnés de nausées.

Inhalation : Aucun effet indésirable n'est à craindre dans des conditions normales d'utilisation.

Effets chroniques sur la santé : Aucun connu.

Cancérogénicité : Le dioxyde de titane est classé par l'IARC dans la catégorie des substances cancérigènes du groupe 2B (substances potentiellement cancérigènes chez l'homme). Le quartz, ou silice cristalline respirable, est classé par l'IARC dans la catégorie des substances cancérigènes du groupe 1 (substances cancérigènes chez l'homme) et par le NTP parmi les « substances connues pour leur effet cancérigène sur l'homme ». Ces composants sont encapsulés dans une matrice en polymère, ce qui empêche toute possibilité d'exposition par inhalation lors de l'utilisation ou de la mise au rebut du produit. Aucun des autres composants du produit ne figure parmi les listes de substances cancérigènes de l'OSHA, de l'IARC, de l'ACGIH, du NTP ou des directives de l'UE.

Mutagénicité : Aucun effet mutagène n'est à craindre.

Affections médicales aggravées par l'exposition au produit : Aucune connue.

Données concernant la toxicité aiguë :

Aucune donnée de toxicité disponible, mais le produit ne présente pas de toxicité aiguë.

Données concernant la toxicité pour la reproduction : Aucun effet tératogène ou sur la reproduction n'est à craindre.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) :

Exposition unique : Aucune donnée disponible. Toutefois, aucun effet indésirable n'est à craindre.

Expositions répétées : L'inhalation de la silice cristalline respirable peut entraîner une maladie pulmonaire. Cependant, aucune quantité de silice cristalline respirable n'est présente et la silice est hermétiquement emprisonnée dans la matrice en polymère de manière à éviter toute exposition.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Toxicité :

Aucun effet indésirable n'est à craindre sur les organismes aquatiques.

12.2 Persistance et dégradabilité : Ce produit s'élimine normalement par sédimentation ou dégradation.

12.3 Potentiel de bioaccumulation : Ce produit ne présente pas de potentiel de bioaccumulation.

12.4 Mobilité dans le sol : Aucune donnée disponible.

12.5 Autres effets indésirables : Aucun connu.

12.6 Résultats de l'analyse PBT/vPvB : Non nécessaires.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA MISE AU REBUT

13.1 Méthodes de traitement des déchets :

Réglementations : Mettre le produit au rebut conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur en matière de protection de l'environnement.

Propriétés (physiques/chimiques) ayant une incidence sur la mise au rebut du produit : Aucune propriété connue.

Recommandations en matière de traitement des déchets : Le traitement des déchets n'est pas nécessaire dans les conditions normales d'utilisation prévues.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 N° d'identification ONU:	ADR/RID: Néant	IMDG: Néant	IATA: Néant	DOT: Néant
14.2 Nom officiel	ADR/RID: Non	IMDG: Non réglementé	IATA: Non	DOT: Non

d'expédition ONU:	réglementé		réglementé	réglementé
14.3 Classe(s) de dangers liés au transport:	ADR/RID: Néant	IMDG: Néant	IATA: Néant	DOT: Néant
14.4 Groupe d'emballage:	ADR/RID: Néant	IMDG: Néant	IATA: Néant	DOT: Néant
14.5 Dangers pour l'environnement	ADR/RID: Non	IMDG Polluant marin: Non	IATA: Non	DOT: Non
14.6 Précautions spécifiques pour l'utilisateur : Sans objet				

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Sans objet – le produit est transporté sous emballage.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Réglementation fédérale américaine

Comprehensive Environmental Response and Liability Act de 1980 (CERCLA) : Ce produit n'est pas concerné par la déclaration obligatoire prévue par le CERCLA. De nombreux États ont mis en place des exigences de déclaration de dispersions plus strictes. Le signalement des dispersions accidentelles est rendu obligatoire par certaines réglementations fédérales, étatiques et locales.

Toxic Substances Control Act (TSCA) : Ce produit est un dispositif médical et n'est pas concerné par les obligations de notification chimique prévues par cette loi.

Classification de danger OSHA : Produit non dangereux

Clean Water Act (CWA) : Non répertorié

Clean Air Act (CAA) : Non répertorié

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III Information :

Catégories de danger au titre des articles 311/312 (40 CFR 370) de la loi SARA :

Danger immédiat :	Non	Danger lié à la pression :	Non
Danger retardé :	Non	Danger lié à la réactivité du produit :	Non
Risque d'incendie :	Non		

Ce produit contient le(s) composant(s) chimique(s) toxique(s) suivant(s) concerné(s) par les obligations de déclaration prévues par l'article 313 (40 CFR 372) de la loi SARA :

Composants	N° C.A.S.	% poids
Néant		

Réglementations d'État

Californie : Ce produit contient le(s) produit(s) chimique(s) suivant(s) connu(s) dans l'État de Californie pour leur capacité à entraîner le cancer, des anomalies congénitales ou des effets néfastes sur la reproduction :

Composants	N° C.A.S.	% poids
Néant		

Réglementations internationales

Réglementation REACH de l'UE : Les substances contenues dans ce produit sont conformes à la réglementation REACH de l'UE en vigueur.

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des abréviations de classification utilisées dans les Sections 2 et 3 :
Néant

Remplace la version en date du : 20 mars 2012

Résumé de la révision : examen complet, nouveau format

Date de préparation/révision de la FDS : 14 août 2014

Sources des données : US NLM ChemID Plus et HSDB, FDS de la substance pour la composition, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, sites Internet des pays pour les valeurs limites d'exposition professionnelle.

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt (gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Verordnung (EG) 1272/2008 und Verordnung (EG) 453/2010)

Herausgegeben am: 28 Juli 2009
Dokument-Nr.: 0077600MS_de
Revisionsdatum: 14. August 2014
Revisionsnummer: 5

1. IDENTIFIZIERUNG VON SUBSTANZ, GEMISCH UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifizierung:

Handelsname (wie gekennzeichnet): Genie® VPS Abformmasse
Chemischer Name/Klassifizierung: Gemisch
Produktbezeichnung (Teile-/Artikelnummer): 77600, 77605, 77610, 77615, 77620, 77625, 77630, 77635, 77640, 77645, 77650, 77651, 77655, 77700, 77705, 77710, 77715, 77720, 77725
U.N.-Nummer: Keine
U.N.-Gefahrstufeinstufung: Keine

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Empfohlene Verwendung: Abdruckmodelle
Nutzungseinschränkungen: Nur zur professionellen Anwendung

1.3 Informationen zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts:

Name des Herstellers/Lieferanten: Sultan Healthcare
Anschrift des Herstellers/Lieferanten: 1301 Smile Way
York, PA, USA
Telefonnummer des Herstellers/Lieferanten: 1-201-871-1232 oder 800-637-8582 (Produktinformation)
E-Mail: customer.service@sultanhc.com

1.4 Notrufnummern:

Notruf-Telefon: 1-800-535-5053 (INFOTRAC)
1-352-323-3500 (R-Gespräch außerhalb der USA)

MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:

GHS SDS Klassifizierung: Ungefährlich

EU-Klassifizierung (1999/45//EG in der derzeit geltenden Fassung): Keine gefährliche Zubereitung

2.2 Kennzeichnungselemente: Keine erforderlich

2.3 Weitere Gefahren: Keine

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.2 Gemisch

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nummer EG-Nr.	IUPAC- Name	Einstufung des Stoffes	Gew.-%
Basiskomponenten				
Silikonpolymer	Markenrechtlich geschützt	Keine	Nicht als gefährlich eingestuft	30-60
Kristallines Siliciumdioxid, Quarz (nicht lungengängig)	14808-60-7 /	Dioxosilan	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Katalysatorkomponenten				
Silikonpolymer	Markenrechtlich geschützt	Keine	Nicht als gefährlich eingestuft	30-60
Kristallines Siliciumdioxid, Quarz (nicht lungengängig)	14808-60-7 /	Dioxosilan	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Titandioxid	13463-67-7 / 236-675-5	Dioxotitan	Carc 2 H351	0,1-1

***Das in diesem Produkt enthaltene Titandioxid ist unlösbar gebunden, so dass bei normalem Gebrauch und Umgang kein Kontakt erfolgt. Daher wird dieses Produkt nicht als karzinogen eingestuft.**

Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der EU-Einstufungen und R-Sätze.





4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Expositionswege	Erste-Hilfe-Anweisungen
Augen	Überschuss abwischen. Augenlider spreizen und Augen mehrere Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Anhalten der Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Haut	Überschuss von Haut abwischen. Haut mit Seife und Wasser waschen.
Einatmen	Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen. Bei Verschlucken großer Mengen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
4.2 Wichtigste Symptome der Exposition und ihre Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert	
Kann leichte Augenreizung verursachen.	
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	
Unter normalen Anwendungsbedingungen keine.	
Hinweise für den Arzt (Behandlung, Prüfen und Überwachen): Die Behandlung einer Überexposition sollte auf die Kontrolle der Symptome und klinischen Bedingungen ausgerichtet sein.	

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:	Geeignete Löschmittel für umgebende Feuer verwenden.
5.2 Besondere, von der Chemikalie ausgehende Gefahren:	Keine bekannt.
5.3 Hinweise für die Feuerwehr	
Maßnahmen zur Brandbekämpfung:	Dem Brand ausgesetzte Behälter und Konstruktionen mit Wasser kühlen.
Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr:	Feuerwehrleute müssen bei der Bekämpfung chemischer Brände umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit positivem Druckmodus und geeignete Schutzkleidung tragen.

Empfohlene Schutzausrüstung für die Feuerwehr:

AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEGE	THERMISCH
			

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
Bei großen Verschüttungen geeigneten Augenschutz tragen. Kleine Verschüttungen erfordern keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Eindringen des Verschütteten in die Kanalisation und fließende Gewässer vermeiden. Freisetzungen gemäß den Anforderungen der zuständigen lokalen und nationalen Behörden melden.

6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:
Aufschaukeln oder abkratzen und zur Entsorgung in geeignete Behälter geben. Kann Rutschgefahr verursachen. Verschüttungsbereich mit Seife und Wasser waschen.

6.4 Verweis auf weitere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für Hinweise zu personenbezogener Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Kontakt mit den Augen vermeiden. Gemäß den Anweisungen auf der Verpackung verwenden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich aller Unverträglichkeiten:

Abseits von extremer Wärme lagern.

7.3 Spezifische Endverwendung/en: Nur zu professioneller Verwendung vorgesehen

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Kontrollparameter:

Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte:

Silikonpolymer	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
Kristallines Siliciumdioxid, Quarz	Vereinigte Staaten	0,025 TWA ACGIH TLV (lungengängig) 10 mg/m ³ TWA US OSHA PEL (lungengängiger Staub) % SiO ₂ +2
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	0,1 mg/m ³ TWA UL OEL
	Frankreich	0,1 mg/m ³ TWA INRS VME
	Spanien	0,1 mg/m ³ TWA VLA-ED (lungengängige Fraktion)
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
Titandioxid	Vereinigte Staaten	15 mg/m ³ TWA US OSHA PEL (Gesamtstaub) 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
	Deutschland	1,5 mg/m ³ (lungengängiger Staub) DFG MAK
	Vereinigtes Königreich	10 mg/m ³ (einatembar) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub) TWA UK OEL
	Frankreich	10 mg/m ³ INRS VME
	Spanien	10 mg/m ³ VLA-ED
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt

Biologische Expositionsgrenzwerte: Keine festgelegt

8.2 Expositionskontrollen:

Geeignete technische Schutzmaßnahmen: Es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)


Spezieller Augen-/Gesichtsschutz: Augenkontakt vermeiden. Schutzbrille tragen, wenn ein Kontakt wahrscheinlich ist.

Spezieller Hautschutz: In der Regel nicht erforderlich.

Spezieller Atemschutz: Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.

Spezielle thermische Gefahren: Entfällt

Empfohlene persönliche Schutzausrüstung

AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEGE	THERMISCH
			

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.
Allgemeine Hygienemaßnahmen und Arbeitspraktiken: Routinemäßiges Händewaschen nach dem Gebrauch ist empfohlen.
Schutzmaßnahmen während der Reparatur und Wartung der kontaminierten Ausrüstung: Für Produkt nicht zutreffend.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen:	Verschiedene farbige Pasten	Explosionsgrenzen:	Entfällt
Geruch:	Schwacher Beerengeruch.	Dampfdruck:	Entfällt
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar	Dampfdichte:	Entfällt
pH-Wert:	Nicht verfügbar	Relative Dichte:	Nicht verfügbar
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	Löslichkeit:	Nil
Siedebeginn und Siedebereich:	>200° C	Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	>212° C	Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	< 1	Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit:	Nicht entflammbar	Viskosität:	Nicht verfügbar
Explosions-eigenschaften:	Keine	Oxidations-eigenschaften:	Keine

9.2 Weitere Informationen: Keine vorhanden

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Polymerisiert nicht und reagiert nicht gefährlich.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil.

10.3 nMöglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Extreme Wärme.

10.5 Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Thermische Zersetzung kann Kohlenoxide und Siliciumdioxid erzeugen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augen: Direkter Kontakt kann leichte Reizung mit Rötung und Tränen verursachen.

Haut: Unter normalen Gebrauchsbedingungen voraussichtlich keine schädlichen Wirkungen.

Verschlucken: Voraussichtlich keine schädlichen Wirkungen durch Verschlucken kleiner Mengen. Verschlucken großer Mengen kann Magenstörung mit Übelkeit verursachen.

Inhalation: Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erwartet.

Chronische Gesundheitsauswirkungen: Keine bekannt.

Karzinogenität: Titandioxid wird bei der IARC als ein Karzinogen der Gruppe 2B (möglicherweise für den Menschen karzinogen) aufgelistet. Lungengängiges, kristallines Siliciumdioxid, Quartz, wird von der IARC als ein Karzinogen der Gruppe 1 (für den Menschen karzinogen) und von der NTP „als Humankarzinogen bekannt“ gelistet. Diese Bestandteile sind in einer Polymermatrix eingeschlossen. Es besteht während der Verwendung oder Entsorgung daher keine Exposition durch Inhalation. Keiner der anderen Bestandteile in diesem Produkt ist von OSHA, IARC, ACGIH, NTP oder der EU-Richtlinie als karzinogen aufgelistet.

Mutagenität: Es werden keine mutagenen Wirkungen erwartet.

Durch Exposition verschlimmerte medizinische Erkrankungen: Keine bekannt.

Angaben zur akuten Toxizität:

Es liegen keine toxikologischen Daten vor. Das Produkt ist aber voraussichtlich nicht akut toxisch.

Angaben zur Reproduktionstoxizität: Es werden keine Wirkungen auf die Fortpflanzungsfunktion und keine teratogenen Wirkungen erwartet.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Einmalige Exposition: Es liegen keine Daten vor. Es werden jedoch keine schädlichen Wirkungen erwartet.

Wiederholte Exposition: Einatmen des lungengängigen, kristallinen Siliciumdioxids kann Lungenerkrankung verursachen. Es ist jedoch kein inhalierbares Siliciumdioxid vorhanden. Da das Siliciumdioxid unauflösbar mit der Polymermatrix verbunden ist, erfolgt keine Exposition.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Toxizität:

Es werden keine schädlichen Wirkungen auf Wasserorganismen erwartet.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Dieses Produkt kann voraussichtlich durch Sedimentation oder Abbau entfernt werden.
12.3 Bioakkumulationspotenzial: Dieses Produkt ist voraussichtlich nicht bioakkumulativ.
12.4 Mobilität im Boden: Es liegen keine Daten vor.
12.5 Sonstige schädliche Auswirkungen: Keine bekannt.
12.6 Ergebnisse der PBT/vPvB-Beurteilung: Nicht erforderlich.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Methoden der Abfallbehandlung:
Bestimmungen: Gemäß den lokalen und nationalen Umweltbestimmungen entsorgen.
Eigenschaften (physikalische/chemische), die die Entsorgung betreffen: Keine bekannt.
Empfehlungen für die Abfallbehandlung: Für normalen vorhersehbaren Gebrauch nicht erforderlich.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Identifikationsnummer:	ADR/RID: Keine	IMDG: Keine	IATA: Keine	DOT: Keine
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ADR/RID: Nicht geregelt IMDG: Nicht geregelt IATA: Nicht geregelt DOT: Nicht geregelt			
14.3 Transportgefahrenklasse(n):	ADR/RID: Keine	IMDG: Keine	IATA: Keine	DOT: Keine
14.4 Verpackungsgruppe:	ADR/RID: Keine	IMDG: Keine	IATA: Keine	DOT: Keine
14.5 Umweltgefahren	ADR/RID: Nein	IMDG Nein Meeresschadstoff: Nein	IATA: Nein	DOT: Nein
14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender: Entfällt				
14.7 Beförderung in nichtabgefülltem Zustand laut MARPOL 73/78, Anhang II und des IBC Codes: Entfällt. Produkt wird ausschließlich in abgefüllter Form befördert.				

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/Spezifische Rechtsvorschriften für die Substanz oder das Gemisch

Bestimmungen auf US-Bundesebene

CERCLA-Gesetz von 1980 (Comprehensive Environmental Response and Liability Act; föderales

Umweltgesetz): Dieses Produkt unterliegt nicht den Meldepflichten nach CERCLA. Viele Staaten haben strengere Meldepflichten bezüglich der Freisetzung. Verschüttungen gemäß den Vorgaben der zuständigen bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Behörden melden.

TSCA-Gesetz (Toxic Substances Control Act; Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe): Dieses Produkt ist ein medizinisches Gerät und unterliegt nicht den Anmeldepflichten für Chemikalien.

OSHA-Einstufung in Gefahrgutklasse: Ungefährlich

Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Nicht aufgeführt

Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA): Nicht aufgeführt

SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Titel III Informationen:

SARA Abschnitt 311/312 (40 CFR 370) Gefahrenklassen:

Unmittelbare Gefahr:	Nein	Druckgefahr:	Nein
Verzögerte Gefahr:	Nein	Reaktionsgefahr:	Nein
Brandgefahr:	Nein		

Dieses Produkt enthält die folgenden toxischen Chemikalien, die nach SARA Abschnitt 313 (40 CFR 372) der Meldepflicht unterliegen:

Bestandteile	CAS-Nummer	Gew.-%
Keine		

Staatliche Bestimmungen:

Kalifornien: Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die laut dem US-Bundesstaat Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder Fortpflanzungsschäden verursachen:

Bestandteile	CAS-Nummer	Gew.-%
Keine		

Internationale Bestimmungen

EU REACH: Die Stoffe in diesem Produkt erfüllen die anzuwendende EU-Verordnung REACH.

Wassergefährdungsklasse (WGK): nwg

16. SONSTIGE ANGABEN
<p>Voller Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 verwendeten Abkürzungen für die Klassifizierung: Keine</p> <p>Ersetzt: Version vom 20. März 2012</p> <p>Zusammenfassung der Revision: Umfassende Überprüfung, neues Format</p> <p>Datum der Erstellung/Revision des Sicherheitsdatenblatts: 14. August 2014</p> <p>Datenquellen: US NLM ChemID Plus und HSDB, Stoff-Sicherheitsdatenblatt für Bestandteile, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, Länderwebseiten für Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte.</p>

Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza (in conformità con il Regolamento (CE) 1907/2006, con il Regolamento (CE) 1272/2008 e con il Regolamento (CE) 453/2010)

Data di pubblicazione: 28 luglio 2009
Numero documento: 0077600MS_it
Data di revisione: 14 agosto 2014
Numero di revisione: 5

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/COMPOSTO E DELLA COMPAGNIA/ATTIVITÀ

1.1 Identificatore prodotto:

Nome commerciale (come appare sull'etichetta): Materiale per impronte Genie® VPS
Denominazione/Classificazione chimica: Miscela
Codice identificativo del prodotto (codice articolo): 77600, 77605, 77610, 77615, 77620, 77625, 77630, 77635, 77640, 77645, 77650, 77651, 77655, 77700, 77705, 77710, 77715, 77720, 77725

1.2 Usi rilevanti individuati per la sostanza o composto e usi sconsigliati:

Numero ONU: Nessuno
Classificazione ONU delle merci pericolose: Nessuno
Uso consigliato: Modelli per impronte
Restrizioni d'uso: Solo per uso professionale

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Nome del produttore/fornitore: Sultan Healthcare
Indirizzo del produttore/fornitore: 1301 Smile Way
York, PA, USA

1.4 Numero telefonico per le emergenze: 1-201-871-1232 o 800-637-8582 (Informazioni sul prodotto)

Numero telefonico per contatti di emergenza: 800-535-5053 (INFOTRAC)
1-352-323-3500 (fuori dagli Stati Uniti - telefonata a carico del destinatario)

Indirizzo e-mail: customer.service@sultanhc.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o composto:

Classificazione GHS SDS: Non pericoloso

2.2 Elementi di etichettatura: Non richiesti

2.3 Altri pericoli: Nessuno

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Composto

Componenti pericolosi	N. C.A.S. N. CE	Nome IUPAC	Classificazione della sostanza	PESO %
Componenti della base				
Polimero di silicone	Riservato	Nessuno	Non classificato come pericoloso	30-60
Silice cristallina, quarzo (non respirabile)	14808-60-7 /	diossido di silicio	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Componenti del catalizzatore				
Polimero di silicone	Riservato	Nessuno	Non classificato come pericoloso	30-60
Silice cristallina, quarzo (non respirabile)	14808-60-7 /	diossido di silicio	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Diossido di titanio	13463-67-7 / 236-675-5	diossido di titanio	Carc 2 H351	0,1-1

* Il biossido di titanio e la silice cristallina in questo prodotto sono legati inscindibilmente in modo tale che non si verifichi alcuna esposizione durante l'utilizzo e la manipolazione normali. Per questo motivo questo prodotto non è classificato come cancerogeno.





Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi GHS e H, delle classificazioni UE e delle frasi R.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:	
Vie di esposizione	Istruzioni di primo soccorso
Occhi	Strofinare via i residui di prodotto. Sciacquare gli occhi con grandi quantità di acqua per vari minuti, mantenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.
Pelle	Strofinare via dalla pelle i residui di prodotto. Lavare la pelle con acqua e sapone.
Inalazione	Nessuna richiesta in normali condizioni di utilizzo.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione di grandi quantità, richiedere assistenza medica.
4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti sia ritardati:	Può provocare lieve irritazione agli occhi.
Altro	Nessuna nota.
4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:	
Nota per i medici (trattamento, test e monitoraggio): in caso di sovraesposizione, il trattamento deve essere diretto al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche.	

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Materiali estinguenti	Utilizzare mezzi adeguati per l'incendio circostante.
Procedure antincendio:	Raffreddare con acqua i contenitori e le strutture esposti al fuoco.
5.2 Rischi particolari derivanti dalla sostanza o dal composto:	Nessuno noto.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:	Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare autorespiratori a pressione positiva e indumenti di protezione totale per tutti gli incendi in cui sono coinvolte sostanze chimiche.

Dispositivi di protezione raccomandati per gli addetti all'estinzione degli incendi:			
OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE


6.1 Precauzioni personali, apparecchiature di protezione personale e procedure di emergenza: in caso di fuoriuscite copiose, indossare protezione per gli occhi. Fuoriuscite piccole non richiedono precauzioni speciali.

6.2 Precauzioni ambientali: evitare che le sostanze fuoriuscite possano raggiungere fognature e corsi d'acqua. Segnalare le dispersioni come richiesto dalle autorità locali e nazionali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: raccogliere o grattare via il prodotto e collocarlo in contenitori adeguati per lo smaltimento. Può causare pericolo di scivolamento. Lavare l'area interessata dalla fuoriuscita con acqua e sapone.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Consultare la sezione 8 per le apparecchiature di protezione personale e la sezione 13 per le informazioni relative allo smaltimento.

Dispositivi di protezione individuale raccomandati per il contenimento e la bonifica:			
OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			

7. MANEGGIAMENTO E CONSERVAZIONE

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: evitare il contatto con gli occhi. Utilizzare in conformità con le istruzioni riportate sulla confezione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare al riparo dal calore eccessivo.

7.3 Uso finale specifico: Solo per uso professionale.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo:

Limiti di esposizione professionale:

Polimero di silicone	Stati Uniti	Nessuno stabilito
	Germania	Nessuno stabilito
	Regno Unito	Nessuno stabilito
	Francia	Nessuno stabilito
	Spagna	Nessuno stabilito
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
Silice cristallina, quarzo	Stati Uniti	0,025 TWA ACGIH TLV (respirabile) <u>10 mg/m³</u> TWA US OSHA PEL (polveri respirabili) % SiO ₂ +2
	Germania	Nessuno stabilito
	Regno Unito	0,1 mg/m ³ TWA UL OEL
	Francia	0,1 mg/m ³ TWA INRS VME
	Spagna	0,1 mg/m ³ TWA VLA-ED (frazione respirabile)
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito
Diossido di titanio	Stati Uniti	15 mg/m ³ TWA US OSHA PEL (polveri totali) 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
	Germania	1,5 mg/m ³ (polveri respirabili) DFG MAK
	Regno Unito	10 mg/m ³ (inalabile) 4 mg/m ³ (polveri respirabili) TWA UK OEL
	Francia	10 mg/m ³ INRS VME
	Spagna	10 mg/m ³ VLA-ED
	Italia	Nessuno stabilito
	Unione europea	Nessuno stabilito

Limiti di esposizione biologica: nessuno stabilito

8.2 Controlli per l'esposizione:

Controlli tecnici appropriati: nessun controllo speciale richiesto.


Misure di protezione individuale (DPI)

Protezione specifica per occhi/viso: evitare il contatto con gli occhi. In caso di probabilità di contatto, indossare occhiali di sicurezza.

Protezione specifica per la pelle: normalmente non richiesta.

Protezione specifica per le vie respiratorie: nessuna richiesta in normali condizioni di utilizzo.

Specifici pericoli termici: non applicabile

Dispositivi di protezione individuale raccomandati			
OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			
Controllo dell'esposizione ambientale: nessuno richiesto per l'uso normale.			
Considerazioni generali sull'igiene e pratiche di lavoro: si raccomanda di lavarsi normalmente le mani dopo l'uso.			
Misure protettive durante la riparazione e la manutenzione di apparecchiature contaminate: non applicabile per il prodotto.			

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:			
Aspetto:	Paste di vari colori	Limiti di esplosione:	Non applicabile
Odore:	Lieve odore di frutti di bosco	Pressione di vapore:	Non applicabile
Soglia di odore:	Non disponibile	Densità di vapore:	Non applicabile
pH:	Non disponibile	Densità relativa:	Non disponibile
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	Solubilità:	Nulla
Punto iniziale e intervallo di ebollizione:	> 200 °C	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	> 212 °C	Temperatura di autoignizione:	Non disponibile
Tasso di evaporazione:	< 1	Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Infiammabilità:	Non infiammabile	Viscosità:	Non disponibile
Proprietà esplosive:	Nessuna	Proprietà ossidanti:	Nessuna

9.2 Altre informazioni: Non disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- | | |
|-------------|---|
| 10.1 | Reattività: non polimerizza, né reagisce in maniera pericolosa. |
| 10.2 | Stabilità chimica: stabile. |
| 10.3 | Possibilità di reazioni pericolose: nessuna nota. |
| 10.4 | Condizioni da evitare: calore eccessivo. |
| 10.5 | Sostanze incompatibili: evitare agenti ossidanti. |
| 10.6 | Prodotti di decomposizione pericolosi: la decomposizione termica può produrre ossidi di carbonio e silice. |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Possibili effetti sulla salute:

Occhi: il contatto diretto può provocare lieve irritazione con arrossamento e lacrimazione.

Pelle: in normali condizioni d'uso non si prevedono effetti avversi.

Ingestione: in caso di ingestione di piccole quantità non si prevedono effetti avversi. Grandi quantità possono provocare disturbi di stomaco e nausea.

Inalazione: nessuno previsto in normali condizioni d'uso.

Effetti cronici sulla salute: nessuno noto.

Cancerogenicità: il diossido di titanio è elencato come cancerogeno di gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dall'IARC. La silice cristallina respirabile, quarzo è elencata come cancerogeno di gruppo 1 (cancerogeno per l'uomo) dall'IARC e come "nota come cancerogena per l'uomo" dall'NTP. Questi componenti sono racchiusi in una matrice polimerica, pertanto non avrà luogo esposizione per inalazione durante l'uso o lo smaltimento. Nessuno degli altri componenti di questo prodotto è elencato come cancerogeno nelle direttive OSHA, IARC, ACGIH, NTP o UE.

Mutagenicità: non sono previsti effetti mutageni.

Condizioni cliniche aggravate dall'esposizione: nessuna nota.

Dati di tossicità acuta:

Non sono disponibili dati di tossicità, ma non si prevede che il prodotto presenti effetti tossici acuti.

Dati di tossicità riproduttiva: non sono previsti effetti sulla riproduzione o teratogeni.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT):

Singola esposizione: non sono disponibili dati, tuttavia non sono previsti effetti avversi.

Esposizione ripetuta: l'inalazione di silice cristallina respirabile può provocare malattie polmonari; tuttavia, nel prodotto non è presente silice cristallina respirabile e la silice cristallina è inseparabilmente legata nella matrice polimerica, pertanto non

vi sono rischi di esposizione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:

Non si prevedono effetti avversi sugli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità: si prevede che questo prodotto venga eliminato per sedimentazione o degradazione.

12.3 Potenziale di bio-accumulo: non si prevede bio-accumulo di questo prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo: non sono disponibili dati.

12.5 Altri effetti avversi: nessuno noto.

12.6 Risultati della valutazione PBT/vPvB: non richiesta.

13. SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Normative: lo smaltimento deve rispettare le normative ambientali locali e nazionali.

Proprietà (fisiche/chimiche) che influiscono sullo smaltimento: nessuna nota.

Raccomandazioni per il trattamento dei rifiuti: nessuna necessaria per il normale uso previsto.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero UN:	ADR/RID: nessuno	IMDG: nessuno	IATA: nessuno	DOT: nessuno
14.2 Nome di spedizione corretto UN:	ADR/RID: non regolamentata IMDG: non regolamentata IATA: non regolamentata DOT: non regolamentata			
14.3 Classe pericolo:	ADR/RID: nessuna	IMDG: nessuna	IATA: nessuna	DOT: nessuna
14.4 Gruppo do imballaggio:	ADR/RID: nessuno	IMDG: nessuno	IATA: nessuno	DOT: nessuno
14.5 Pericoli ambientali:	ADR/RID: no	IMDG Inquinante marino: no	IATA: no	DOT: no
14.6 Precauzioni speciali per gli utenti: Non applicabile				
14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della MARPOL 73/78 e il Codice IBC: Non applicabile: il prodotto è trasportato solo confezionato.				

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il composto :

Normative federali USA

Comprehensive Environmental Response and Liability Act del 1980 (CERCLA): questo prodotto non è soggetto ai requisiti di segnalazione stabiliti nel CERCLA. In molti Stati sono in vigore requisiti di segnalazione delle dispersioni più severi. Segnalare le fuoriuscite come richiesto ai sensi delle normative federali, statali e locali.

Toxic Substances Control Act (TSCA): questo prodotto è un dispositivo medico e non è soggetto ai requisiti di notificazione delle sostanze chimiche.

Classificazione dei pericoli OSHA: non pericoloso

Clean Water Act (CWA): non elencato

Clean Air Act (CAA): non elencato

Informazioni ai sensi del Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Titolo III:

SARA Sezione 311/312 (40 CFR 370) Categorie di pericolo:

Pericolo immediato:	No	Pericolo legato alla pressione:	No
Pericolo ritardato:	No	Pericolo legato alla reattività:	No
Pericolo di incendio:	No		

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche tossiche soggette ai requisiti di segnalazione specificati nel SARA Sezione 313 (40 CFR 372):

Componenti	N. C.A.S.	PESO %
Nessuno		

Normative statali

California: questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche che, secondo quanto noto allo Stato della California, provocano cancro, malformazioni congenite o danni agli organi riproduttivi:

Componenti	N. C.A.S.	PESO %
Nessuno		

Normative internazionali

REACH UE: laddove applicabile, le sostanze presenti in questo prodotto sono conformi con la normativa REACH dell'UE.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle abbreviazioni di classificazione utilizzate nelle sezioni 2 e 3:
Nessuno

Sostituisce: 20 marzo 2012

Sintesi della revisione: Revisione generale, nuovo formato

Data di preparazione/revisione scheda tecnica sulla sicurezza: 14 agosto 2014

Fonti dei dati: ChemID Plus e HSDB della NLM statunitense, SDS delle sostanze per i componenti, dataset IUCLID dello European Chemical Bureau, ESIS, siti web dei vari Paesi per i limiti di esposizione professionale.

Safety Data Sheet

Safety Data Sheet (in compliance with Regulation (EC) 1907/2006, Regulation (EC) 1272/2008 and Regulation (EC) 453/2010)

Date Issued: 28 July 2009
Document Number: 0077600MS
Date Revised: 03 April 2019
Revision Number: 6

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product Identifier:

Trade Name (as labeled):
Part/Item Number:

Genie® VPS Impression Material
77600, 77605, 77610, 77615, 77620, 77625, 77630,
77635, 77640, 77645, 77650, 77651, 77655, 77700,
77705, 77710, 77715, 77720, 77725

1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against:

Recommended Use: Impression models
Restrictions on Use: For professional use only

1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet:

Manufacturer/Supplier Name: Sultan Healthcare
Manufacturer/Supplier Address: 1301 Smile Way
York, PA, USA
Manufacturer/Supplier Telephone Number: 1-201-871-1232 or 800-637-8582
(Product Information)-
Email address: customer.service@sultanhc.com

1.4 Emergency Telephone Number:

Emergency Contact Telephone Number: 800-535-5053 (INFOTRAC)
1-352-323-3500
(Outside the United States – Call Collect)

2. HAZARD(S) IDENTIFICATION

2.1 Classification of the Substance or Mixture:

GHS SDS Classification: Not hazardous

EU Classification (1999/45/EC as amended): Not a dangerous preparation

2.2 Labeling Elements: None Required

2.3 Other Hazards: None

3. COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixture

Hazardous Components	C.A.S. # EC#	IUPAC Name	Substance Classification	WT %
Base Components				
Silicone Polymer	Proprietary	None	Not classified as hazardous	30-60
Crystalline Silica, Quartz *	14808-60-7 /	dioxosilane	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Catalyst Components				
Silicone Polymer	Proprietary	None	Not classified as hazardous	30-60
Crystalline Silica, Quartz *	14808-60-7 /	dioxosilane	Carc 1 H350 STOT RE 1 H372 Xn 48/20	40-60
Titanium Dioxide *	13463-67-7 / 236-675-5	dioxotitanium	Carc 2 H351	0.1-1

* The titanium dioxide and crystalline silica in this product are inextricably bound in a manner that no exposure occurs during normal use and handling. Therefore this product is not classified as a carcinogen.

Refer to Section 16 for the full text of the GHS and H phrases and EU Classifications and R Phrases.

4. FIRST-AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures:	
Routes of Exposure	First Aid Instructions
Eye	Wipe off excess. Flush eyes with large quantities of water for several minutes, holding the eyelids apart. Get medical attention if irritation persists.
Skin	Wipe excess off skin. Wash skin with soap and water.
Inhalation	None needed under normal use conditions
Ingestion	Rinse mouth with water. If large amounts are swallowed, get medical attention.

4.2 Most Important Symptoms and Effects, Both Acute and Delayed:





May cause mild eye irritation

4.3 Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed:


None required under normal conditions of use.

Note to Physicians (Treatment, Testing, and Monitoring): Treatment of overexposure should be directed at the control of symptoms and clinical conditions.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Media			
Use media appropriate for surrounding fire.			
5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture:			
None Known			
5.3 Advice for Fire-Fighters:			
Fire Fighting Procedures:		Cool fire exposed containers and structures with water.	
Precautions for Fire Fighters:		Firefighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus and full protective clothing for all fires involving chemicals.	
Recommended Protective Equipment for Fire Fighters:			
EYES/FACE	SKIN	RESPIRATORY	THERMAL
			

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:			
For large spills, wear eye protection. Small spills do not require special precautions.			
Recommended Personal Protective Equipment for Containment and Clean-up:			
EYES/FACE	SKIN	RESPIRATORY	THERMAL
			

6.2 Environmental Precautions:
Prevent spill from entering sewers and water courses. Report releases as required by local and national authorities.

6.3 Methods and Material for Containment and Cleaning up:
Scoop or scrape up and place in appropriate containers for disposal. May cause a slip hazard. Wash spill area with soap and water.

6.4 Reference to Other Sections:
Refer to Section 8 for Personal Protective Equipment and Section 13 for Disposal information.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for Safe Handling:

Avoid contact with the eyes. Use in accordance with package instructions.

7.2 Conditions for Safe Storage, Including Any Incompatibilities:

Store away from extreme heat.

7.3 Specific End Use (s): For professional use only.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control Parameters:

Occupational Exposure Limits:

Silicone Polymer	United States	None Established
	Germany	None Established
	United Kingdom	None Established
	France	None Established
	Spain	None Established
	Italy	None Established
	European Union	None Established
Crystalline Silica, Quartz	United States	0.025 TWA ACGIH TLV (respirable) <u>10mg/m³</u> TWA US OSHA PEL (respirable dust) % SiO ₂ +2
	Germany	None Established
	United Kingdom	0.1 mg/m ³ TWA UL OEL
	France	0.1 mg/m ³ TWA INRS VME
	Spain	0.1 mg/m ³ TWA VLA-ED (respirable fraction)
	Italy	None Established
	European Union	None Established
Titanium Dioxide	United States	15 mg/m ³ TWA US OSHA PEL (total dust) 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV
	Germany	1.5 mg/m ³ (respirable dust) DFG MAK
	United Kingdom	10 mg/m ³ (inhalable) 4 mg/m ³ (respirable dust) TWA UK OEL
	France	10 mg/m ³ INRS VME
	Spain	10 mg/m ³ VLA-ED
	Italy	None Established
	European Union	None Established

Biological Exposure Limits: None Established

8.2 Exposure Controls:

Appropriate Engineering Controls: No special controls required.

Individual Protection Measures (PPE)


Specific Eye/face Protection: Avoid eye contact. Safety glasses should be worn if contact is likely.

Specific Skin Protection: None normally required.

Specific Respiratory Protection: None required under normal use conditions.

Specific Thermal Hazards: Not applicable

Recommended Personal Protective Equipment

EYES/FACE	SKIN	RESPIRATORY	THERMAL
			

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on Basic Physical and Chemical Properties:

Appearance:	Various colored pastes	Explosive limits:	Not applicable
Odor:	Faint berry odor.	Vapor pressure:	Not applicable
Odor threshold:	Not available	Vapor density:	Not applicable
pH:	Not available	Relative density:	Not available
Melting/freezing point:	Not available	Solubility:	Nil
Initial boiling point and range:	>392°F / >200°C	Partition coefficient: n-octanol/water:	Not available
Flash point:	>415°F / >212°C	Auto-ignition temperature:	Not available
Evaporation rate:	< 1	Decomposition temperature:	Not available
Flammability:	Not flammable	Viscosity:	Not available
Explosive Properties:	None	Oxidizing Properties:	None

9.2 Other Information: None available

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: Will not polymerize or react dangerously

10.2 Chemical Stability: Stable.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions: None known

10.4 Conditions to Avoid: Extreme heat.

10.5 Incompatible materials: Avoid oxidizing agents.

10.6 Hazardous Decomposition Products: Thermal decomposition may produce carbon oxides and silica.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on Toxicological Effects:

Potential Health Effects:

Eyes: Direct contact may cause mild irritation with redness and tearing.

Skin: No adverse effects are expected under normal use conditions.

Ingestion: No adverse effects are expected from swallowing small amounts. Large amounts may cause gastric upset with nausea.

Inhalation: None expected from normal use.

Chronic Health Effects: None known.

Carcinogenicity: Titanium dioxide is listed by IARC as a group 2B carcinogen (possible human carcinogen). Respirable crystalline silica, quartz is listed by IARC as a group 1 carcinogen (carcinogenic to humans) and by NTP as a “known to be a human carcinogen”. These components are encapsulated in a polymer matrix so no inhalable exposure occurs during use or disposal. None of the other components of this product are listed as carcinogens by OSHA, IARC, ACGIH, NTP or EU Directives.

Mutagenicity: No mutagenic effects are expected.

Medical Conditions Aggravated by Exposure: None known.

Acute Toxicity Data:

No toxicity data available but the product is not expected to be acutely toxic.

Reproductive Toxicity Data: No reproductive or teratogenic effects are expected.

Specific Target Organ Toxicity (STOT):

Single Exposure: No data available, however, no adverse effects are expected.

Repeated Exposure: Inhalation of respirable crystalline silica may cause lung disease, however, no respirable silica is present

and the silica is inextricably bound in the polymer matrix so no exposure can occur.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity:

No adverse effects are expected on aquatic organisms

12.2 Persistence and Degradability: This product is expected to be removed by sedimentation or degradation

12.3 Bio-accumulative Potential: This product is not expected to bio-accumulate.

12.4 Mobility in Soil: No data is available.

12.5 Other Adverse Effects: None known.

12.6 Results of PBT/vPvB Assessment: Not required.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste Treatment Methods:

Regulations: Dispose in accordance with local and national environmental regulations.

Properties (Physical/Chemical) Affecting Disposal: None known.

Waste Treatment Recommendations: None needed for normal anticipated use.

14. TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Hazard Class(s)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
DOT	None	Not Regulated	None	None	No
ADR/RID	None	Not Regulated	None	None	No
IMDG	None	Not Regulated	None	None	Maine Pollutant - No
IATA/ICAO	None	Not Regulated	None	None	No

14.6 Special precautions for user: Not Applicable

14.7 Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable – product is transported only in packaged form.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture: U.S. Federal Regulations

Comprehensive Environmental Response and Liability Act of 1980 (CERCLA): This product is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills as required under federal, state and local regulations.

Toxic Substances Control Act (TSCA): This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Clean Water Act (CWA): Not Listed

Clean Air Act (CAA): Not Listed

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III Information:

SARA Section 311/312 (40 CFR 370) Hazard Categories:

Immediate Hazard:	No	Pressure Hazard:	No
Delayed Hazard:	No	Reactivity Hazard:	No
Fire Hazard:	No		

This product contains the following toxic chemical(s) subject to reporting requirements of SARA Section 313 (40 CFR 372):

Components	C.A.S. #	WT %
None		

State Regulations

California: This product contains the following chemicals(s) known to the State of California to cause cancer, birth defects or reproductive harm:

Components	C.A.S. #	WT %
None		

International Regulations

EU REACH: The substances in this product comply with the EU REACH regulation as applicable.

16. OTHER INFORMATION
<p>Full text of Classification abbreviations used in Section 2 and 3:</p> <p>Xn Harmful R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Carc 1 Carcinogen Category 1 Carc 2 Carcinogen Category 2 STOT RE 1 Single Target Organ Toxicity Repeated Exposure 1</p> <p>H350 May cause cancer by inhalation H351 Suspected of causing cancer. H372 Causes damage to organs through prolonged exposure.</p> <p>Supersedes: 20 March 2012</p>

Revision Summary: Comprehensive review, new format

Date of SDS Preparation/Revision: 14 August, 2014

Data Sources: US NLM ChemiD Plus and HSDB, Substance SDS for components, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, Country websites for occupational exposure limits.