



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	16-5629-7	Número de versión:	3.00
Fecha de revisión:	04/11/2016	Sustituye a:	15/05/2012
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

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

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
1-dodecilimidazol	4303-67-7	< 1

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

Notas sobre el etiquetado

No se aplica la clasificación de toxicidad específica en determinados órganos por silicosis, debido a la falta de exposición a polvo durante el uso del producto

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Polieter de eje con peso molecular no especificado	110531-92-5		70 - 80	Irrit. ocular 2., H319 (Clasificación propia)
Dibenciltolueno	26898-17-9	248-097-0	10 - 20	Acuático Crónico 4, H413 (Clasificación propia)
Glicéridos, C14-C18	67701-27-3	266-945-8	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	68855-54-9	272-489-0	1 - 10	STOT RE 1, H372 (Clasificación propia)
C.I. Pigmento blanco 5	1345-05-7	215-715-5	< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
1-dodecilimidazol (REACH N° Reg.:01-2120068170-65)	4303-67-7	224-314-4	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irrit. ocular 2., H319; Piel Sens. 1A, H317; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=100; Acuático crónico 1, H410,M=10 (Clasificación propia)

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos. Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Olor característico, pasta color naranja
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	≥ 1 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
--------------------------------	---------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Efectos desconocidos sobre la salud

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal,

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Polieter de eje con peso molecular no especificado	Dérmico	Criterio profesional	LD50 No aplicable
Polieter de eje con peso molecular no especificado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenciltolueno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenciltolueno	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.360 mg/kg
Glicéridos, C14-C18	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Glicéridos, C14-C18	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,7 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
C.I. Pigmento blanco 5	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
C.I. Pigmento blanco 5	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 1.000 mg/kg
C.I. Pigmento blanco 5	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Compuestos similares	LC50 > 2,52 mg/l
1-dodecilimidazol	Ingestión:	Rata	LD50 641 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polieter de eje con peso molecular no especificado	Conejo	Irritación no significativa
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Datos in vitro	Irritación no significativa
1-dodecilimidazol	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polieter de eje con peso molecular no especificado	Conejo	Irritante moderado
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Conejo	Irritante suave
1-dodecilimidazol	Datos in vitro	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polieter de eje con peso molecular no especificado	Cobaya	No sensibilizante
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Ratón	No sensibilizante
1-dodecilimidazol	Ratón	Sensibilización

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Polieter de eje con peso molecular no especificado	In Vitro	No mutagénico
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1-dodecilimidazol	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	Ingestión:	sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 días

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se

basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
C.I. Pigmento blanco 5	1345-05-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dibenciltolueno	26898-17-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dibenciltolueno	26898-17-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dibenciltolueno	26898-17-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Glicéridos, C14-C18	67701-27-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polieter de eje con peso molecular no especificado	110531-92-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	68855-54-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1-dodecilimidazol	4303-67-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1-dodecilimidazol	4303-67-7	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.52 horas (t 1/2)	Otros métodos

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

Dibenciltolueno	26898-17-9	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Polieter de eje con peso molecular no especificado	110531-92-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicéridos, C14-C18	67701-27-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida o >=10%)	68855-54-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. Pigmento blanco 5	1345-05-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenciltolueno	26898-17-9	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
1-dodecilimidazol	4303-67-7	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	56.1 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glicéridos, C14-C18	67701-27-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (68855-54-9). Contiene fracción respirable de cristobalita (desconocida	68855-54-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

o >=10%)						
C.I. Pigmento blanco 5	1345-05-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter de eje con peso molecular no especificado	110531-92-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenciltolueno	26898-17-9	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	23000	Otros métodos
1-dodecilimidazol	4303-67-7	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3799	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: Not hazardous for transport.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 1: Dirección - se modificó información.
 Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.
 Sección 1: Nombre del producto - se modificó información.
 Sección 1: Información sobre usos desaconsejados - se añadió información.
 Sección 2.1: Información de clasificación. - se eliminó información.
 CLP: Tabla de ingredientes. - se añadió información.
 Sección 2: frase UE sobre sensibilizante - se eliminó información.
 Sección 2: Referencia frase H - se añadió información.
 Etiqueta: Clasificación CLP - se añadió información.
 Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.
 Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - se añadió información.
 Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se añadió información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se añadió información.
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.
 Etiquetado: Gráfico - se añadió información.
 Etiquetado: Palabra de advertencia - se añadió información.
 Sección 2: Información elementos de la etiqueta - se eliminó información.
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.
 Observación (frase) - se eliminó información.
 Frases de riesgo - Ninguna - se eliminó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 03: Referencia a las frases H explicadas en la sección 016 - se añadió información.
 Sección 3: Referencia a la explicación de las frases R y H en la Sección 16 - se eliminó información.
 Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas - se eliminó información.
 Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.
 Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
 Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.
 Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
 Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
 Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
 Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
 Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.
 Sección 8: VLB - se añadió información.
 Sección 8: Texto protección facial/ ocular - se eliminó información.
 Sección 8: mg/m3 - se eliminó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se eliminó información.
Descripción de la Agencia en los límites de exposición - se eliminó información.
Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se añadió información.
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se eliminó información.
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se añadió información.
Sección 8: ppm - se eliminó información.
Sección 8: Información sobre protección respiratoria - se añadió información.
Sección 8: Protección piel/manos - se eliminó información.
Sección 8: STEL (VLA-EC) - se eliminó información.
Sección 8: TWA (VLA-ED) - se eliminó información.
Sección 09: Temperatura de descomposición - se añadió información.
Sección 9: Punto de inflamación - se eliminó información.
Sección 9: Umbral de olor - se añadió información.
Secciones 3 y 9: Olor, color - se modificó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se añadió información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre densidad relativa - se modificó información.
Sección 9: Solubilidad (no-agua) - se añadió información.
Sección 9: Prueba de solubilidad en agua - se modificó información.
Sección 9: Información sobre viscosidad - se modificó información.
Sección 10.1: Información sobre reactividad - se modificó información.
Sección 10: Condiciones a evitar - se modificó información.
Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.
Sección 10: Materiales a evitar - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se eliminó información.
Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Clasificación - se añadió información.
Sección 11: Clasificación - se eliminó información.
Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ojos - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se eliminó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se eliminó información.
Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - texto sobre exposición única - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se eliminó información.
Sección 12: Información Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Información Peligro acuático crónico - se eliminó información.
Sección 12: Clasificación de advertencia - se añadió información.
Sección 12: Clasificación de advertencia - se eliminó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
No datos de impresión si no está presente la información del potencial de bioacumulación - se eliminó información.
No datos de impresión si no está presente la información sobre la ecotoxicidad de los componentes - se eliminó información.
No datos de impresión si no está presente la información de persistencia y degradabilidad - se eliminó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.

Sección 14: Información relativa al transporte - se añadió información.

Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se añadió información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.

Sección 15: Información sobre símbolo - se eliminó información.

Sección 16: Listado de Frases R - se eliminó información.

Sección 16: Lista de frases R relevantes - se eliminó información.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - se modificó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es



Safety Data Sheet

Copyright, 2015, 3M Company.

All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group:	16-5658-6	Version Number:	2.01
Issue Date:	04/15/15	Supersedes Date:	08/08/03

Product identifier
PERMADYNE LOW/DUENN KIT

ID Number(s):

70-2011-0278-0, 70-2011-0279-8, 70-2011-0638-5, 70-2011-0639-3

Recommended use

Dental impressions

Restrictions on use

For use only by dental professionals

Supplier's details

MANUFACTURER:	3M
DIVISION:	3M ESPE Dental Products
ADDRESS:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Telephone:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Emergency telephone number

1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

This product is a kit or a multipart product which consists of multiple, independently packaged components. A Safety Data Sheet (SDS), Article Information Sheet (AIS), or Article Information Letter (AIL) for each of these components is included. Please do not separate the component documents from this cover page. The document numbers for components of this product are:

16-5629-7, 16-2608-4

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy.

In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M

3M USA SDSs are available at www.3M.com



Safety Data Sheet

Copyright, 2016, 3M Company.

All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group:	16-5629-7	Version Number:	4.00
Issue Date:	02/25/16	Supersedes Date:	02/03/15

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

Product Identification Numbers

LE-FSFD-3001-0, 70-2011-0634-4, EF-SFD6-3001-0

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

Dental Product, Impression material

Restrictions on use

For use only by Dental Professionals

1.3. Supplier's details

MANUFACTURER:	3M
DIVISION:	Oral Care Solutions Division
ADDRESS:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Telephone:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

1.4. Emergency telephone number

1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

SECTION 2: Hazard identification

This document has been prepared in accordance with the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, which requires the inclusion of all known hazards of the product or ingredients regardless of the potential risk. The risks of the hazards communicated in this document may vary depending on the potential for exposure.

2.1. Hazard classification

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2B.

Skin Sensitizer: Category 1A.

2.2. Label elements

Signal word

Warning

Symbols

Exclamation mark |

Pictograms



Hazard Statements

Causes eye irritation.

May cause an allergic skin reaction.

Precautionary Statements

Prevention:

Wear protective gloves.

Wash thoroughly after handling.

Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Wash contaminated clothing before reuse.

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

2.3. Hazards not otherwise classified

None.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
POLYETHER	110531-92-5	70 - 80 Trade Secret *
DIBENZYL TOLUENE	26898-17-9	10 - 20 Trade Secret *
DIATOMACEOUS EARTH	68855-54-9	1 - 10 Trade Secret *
FATTY ACIDS TRIGLYCERIDES	67701-27-3	1 - 10 Trade Secret *
C.I. PIGMENT WHITE 5	1345-05-7	< 2 Trade Secret *
1-DODECYLIMIDAZOLE	4303-67-7	< 1 Trade Secret *

*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove person to fresh air. If you feel unwell, get medical attention.

Skin Contact:

Immediately wash with soap and water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If signs/symptoms develop, get medical attention.

Eye Contact:

Flush with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms persist, get medical attention.

If Swallowed:

Rinse mouth. If you feel unwell, get medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required

Not applicable

SECTION 5: Fire-fighting measures**5.1. Suitable extinguishing media**

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

None inherent in this product.

Hazardous Decomposition or By-Products**Substance**

Carbon monoxide
Carbon dioxide
Irritant Vapors or Gases

Condition

During Combustion
During Combustion
During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Evacuate area. Ventilate the area with fresh air. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect as much of the spilled material as possible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Do not get in eyes. A no-touch technique is recommended. If

skin contact occurs, wash skin with soap and water. If product contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove.

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store away from heat. Store away from acids. Store away from strong bases. Store away from oxidizing agents.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

No occupational exposure limit values exist for any of the components listed in Section 3 of this SDS.

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls

Use in a well-ventilated area.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:

Safety Glasses with side shields

Skin/hand protection

See Section 7.1 for additional information on skin protection.

Respiratory protection

None required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General Physical Form:	Solid
Specific Physical Form:	Paste
Odor, Color, Grade:	characteristic odor, orange colored, paste
Odor threshold	<i>No Data Available</i>
pH	<i>Not Applicable</i>
Melting point	<i>No Data Available</i>
Boiling Point	<i>Not Applicable</i>
Evaporation rate	<i>Not Applicable</i>
Flammability (solid, gas)	Not Classified
Flammable Limits(LEL)	<i>Not Applicable</i>
Flammable Limits(UEL)	<i>Not Applicable</i>
Vapor Pressure	<i>Not Applicable</i>
Vapor Density	<i>Not Applicable</i>
Density	<i>No Data Available</i>
Specific Gravity	≥ 1 [Ref Std: WATER=1]
Solubility in Water	Negligible
Solubility- non-water	<i>No Data Available</i>
Partition coefficient: n-octanol/ water	<i>No Data Available</i>

Autoignition temperature	No Data Available
Decomposition temperature	No Data Available
Viscosity	No Data Available
Volatile Organic Compounds	No Data Available
Percent volatile	No Data Available
VOC Less H2O & Exempt Solvents	No Data Available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material may be reactive with certain agents under certain conditions - see the remaining headings in this section.

10.2. Chemical stability

Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Strong acids

Strong bases

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
None known.	

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

This document has been prepared in accordance with the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, which requires the inclusion of all known hazards of the product or ingredients regardless of the potential risk. The risks of the hazards communicated in this document may vary depending on the potential for exposure.

The information below represents toxicological information associated with the individual components of the uncured product. Once properly mixed and/or cured, the product is safe for its intended use.

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation:

No known health effects.

Skin Contact:

May be harmful in contact with skin.

Contact with the skin during product use is not expected to result in significant irritation. Allergic Skin Reaction (non-photo induced): Signs/symptoms may include redness, swelling, blistering, and itching.

Eye Contact:

Moderate Eye Irritation: Signs/symptoms may include redness, swelling, pain, tearing, and blurred or hazy vision.

Ingestion:

May be harmful if swallowed.

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

Toxicological Data

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

Acute Toxicity

Name	Route	Species	Value
Overall product	Dermal		No data available; calculated ATE 2,000 - 5,000 mg/kg
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE 2,000 - 5,000 mg/kg
POLYETHER	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg
POLYETHER	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
DIBENZYL TOLUENE	Dermal	Rabbit	LD50 > 2,000 mg/kg
DIBENZYL TOLUENE	Ingestion	Rat	LD50 > 10,360 mg/kg
FATTY ACIDS TRIGLYCERIDES	Dermal	Rabbit	LD50 > 2,000 mg/kg
FATTY ACIDS TRIGLYCERIDES	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
DIATOMACEOUS EARTH	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
DIATOMACEOUS EARTH	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 2.7 mg/l
DIATOMACEOUS EARTH	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
C.I. PIGMENT WHITE 5	Ingestion	Rat	LD50 > 15,000 mg/kg
C.I. PIGMENT WHITE 5	Dermal	similar compounds	LD50 > 1,000 mg/kg
C.I. PIGMENT WHITE 5	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	similar compounds	LC50 > 2.52 mg/l
1-DODECYLIMIDAZOLE	Ingestion	Rat	LD50 641 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
POLYETHER	Rabbit	No significant irritation
DIATOMACEOUS EARTH	In vitro data	No significant irritation
1-DODECYLIMIDAZOLE	Rabbit	Mild irritant

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
------	---------	-------

POLYETHER	Rabbit	Moderate irritant
DIATOMACEOUS EARTH	Rabbit	Mild irritant
1-DODECYLIMIDAZOLE	In vitro data	Severe irritant

Skin Sensitization

Name	Species	Value
POLYETHER	Guinea pig	Not sensitizing
DIATOMACEOUS EARTH	Mouse	Not sensitizing
1-DODECYLIMIDAZOLE	Mouse	Sensitizing

Respiratory Sensitization

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
POLYETHER	In Vitro	Not mutagenic
DIATOMACEOUS EARTH	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
1-DODECYLIMIDAZOLE	In Vitro	Not mutagenic

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
DIATOMACEOUS EARTH	Inhalation	Human and animal	Carcinogenic

Reproductive Toxicity**Reproductive and/or Developmental Effects**

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Target Organ(s)**Specific Target Organ Toxicity - single exposure**

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
DIATOMACEOUS EARTH	Inhalation	silicosis	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
DIATOMACEOUS EARTH	Ingestion	hematopoietic system eyes kidney and/or bladder	All data are negative	Rat	NOAEL 3,738 mg/kg/day	90 days

Aspiration Hazard

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

SECTION 12: Ecological information**Ecotoxicological information**

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional ecotoxicological information on this material and/or its components.

Chemical fate information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional chemical fate information on this material and/or its components.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Incinerate in a permitted waste incineration facility.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): D005 (Barium)

SECTION 14: Transport Information

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal Regulations

Contact 3M for more information.

311/312 Hazard Categories:

Fire Hazard - No Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - No

Section 313 Toxic Chemicals subject to the reporting requirements of that section and 40 CFR part 372 (EPCRA):

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No</u>	<u>% by Wt</u>
C.I. PIGMENT WHITE 5 (Barium compounds, except barium sulfate)	1345-05-7	< 2
C.I. PIGMENT WHITE 5 (ZINC COMPOUNDS)	1345-05-7	< 2

15.2. State Regulations

Contact 3M for more information.

15.3. Chemical Inventories

The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

This material contains one or more substances not listed on the TSCA Inventory. Commercial use of this material is regulated by the FDA.

Contact 3M for more information.

15.4. International Regulations

Contact 3M for more information.

This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16: Other information**NFPA Hazard Classification****Health: 2 Flammability: 1 Instability: 0 Special Hazards: None**

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Document Group: 16-5629-7
Issue Date: 02/25/16

Version Number: 4.00
Supersedes Date: 02/03/15

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M

3M USA SDSs are available at www.3M.com



Safety Data Sheet

Copyright, 2016, 3M Company.

All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group:	16-2608-4	Version Number:	7.00
Issue Date:	02/25/16	Supersedes Date:	12/16/14

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ ESPE™ PERMADYNE CATALYST

Product Identification Numbers

70-2011-1121-1

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

Dental Product, Impression material

Restrictions on use

For use only by dental professionals

1.3. Supplier's details

MANUFACTURER:	3M
DIVISION:	Oral Care Solutions Division
ADDRESS:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Telephone:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

1.4. Emergency telephone number

1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

SECTION 2: Hazard identification

This document has been prepared in accordance with the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, which requires the inclusion of all known hazards of the product or ingredients regardless of the potential risk. The risks of the hazards communicated in this document may vary depending on the potential for exposure.

2.1. Hazard classification

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2B.

Specific Target Organ Toxicity (central nervous system): Category 3.

2.2. Label elements

Signal word

Warning

Symbols

Exclamation mark |

Pictograms



Hazard Statements

Causes eye irritation.

May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary Statements

Prevention:

Use only in a well-ventilated area.

Wash thoroughly after handling.

Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Storage:

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

2.3. Hazards not otherwise classified

None.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
CITRIC ESTER	77-90-7	30 - 40 Trade Secret *
SULFONIUM SALT	72140-65-9	25 - 35 Trade Secret *
SILANE TREATED SILICA	68909-20-6	10 - 20 Trade Secret *
DIATOMACEOUS EARTH	68855-54-9	5 - 10 Trade Secret *
POLYETHYLENE-POLYPROPYLENE GLYCOL	9003-11-6	5 - 10 Trade Secret *

*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove person to fresh air. If you feel unwell, get medical attention.

Skin Contact:

Wash with soap and water. If signs/symptoms develop, get medical attention.

Eye Contact:

Flush with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms persist, get medical attention.

If Swallowed:

Rinse mouth. If you feel unwell, get medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required

Not applicable

SECTION 5: Fire-fighting measures**5.1. Suitable extinguishing media**

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

None inherent in this product.

Hazardous Decomposition or By-Products**Substance**

Carbon monoxide
Carbon dioxide
Irritant Vapors or Gases

Condition

During Combustion
During Combustion
During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Evacuate area. Ventilate the area with fresh air. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect as much of the spilled material as possible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Avoid prolonged or repeated skin contact. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.)

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store away from heat. Store away from acids. Store away from strong bases. Store away from oxidizing agents.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Occupational exposure limits**

No occupational exposure limit values exist for any of the components listed in Section 3 of this SDS.

8.2. Exposure controls**8.2.1. Engineering controls**

Use in a well-ventilated area.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)**Eye/face protection**

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:

Safety Glasses with side shields

Skin/hand protection

See Section 7.1 for additional information on skin protection.

Respiratory protection

Respiratory protection is not required.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

General Physical Form:	Solid
Specific Physical Form:	Paste
Odor, Color, Grade:	slight characteristic odor, red paste
Odor threshold	<i>No Data Available</i>
pH	<i>No Data Available</i>
Melting point	<i>No Data Available</i>
Boiling Point	<i>Not Applicable</i>
Flash Point	Flash point > 93 °C (200 °F)
Evaporation rate	<i>Not Applicable</i>
Flammability (solid, gas)	Not Classified
Flammable Limits(LEL)	<i>Not Applicable</i>
Flammable Limits(UEL)	<i>Not Applicable</i>
Vapor Pressure	<i>Not Applicable</i>
Vapor Density	<i>Not Applicable</i>
Density	1.1 - 1.4 g/cm ³
Specific Gravity	> 1 [Ref Std: WATER=1]
Solubility in Water	Negligible
Solubility- non-water	<i>No Data Available</i>
Partition coefficient: n-octanol/ water	<i>No Data Available</i>

Autoignition temperature	No Data Available
Decomposition temperature	No Data Available
Viscosity	No Data Available
Volatile Organic Compounds	No Data Available
Percent volatile	No Data Available
VOC Less H2O & Exempt Solvents	No Data Available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material may be reactive with certain agents under certain conditions - see the remaining headings in this section.

10.2. Chemical stability

Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Strong acids

Strong bases

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
------------------	------------------

None known.	
-------------	--

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

This document has been prepared in accordance with the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, which requires the inclusion of all known hazards of the product or ingredients regardless of the potential risk. The risks of the hazards communicated in this document may vary depending on the potential for exposure.

The information below represents toxicological information associated with the individual components of the uncured product. Once properly mixed and/or cured, the product is safe for its intended use.

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation:

This product may have a characteristic odor; however, no adverse health effects are anticipated.

Skin Contact:

Mild Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, and dryness.

Eye Contact:

Moderate Eye Irritation: Signs/symptoms may include redness, swelling, pain, tearing, and blurred or hazy vision.

Ingestion:

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

May cause additional health effects (see below).

Additional Health Effects:

Single exposure may cause target organ effects:

Central Nervous System (CNS) Depression: Signs/symptoms may include headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slowed reaction time, slurred speech, giddiness, and unconsciousness.

Carcinogenicity:

Ingredient	CAS No.	Class Description	Regulation
SILICA, CRYSTALLINE	68855-54-9	Grp. 1: Carcinogenic to humans	International Agency for Research on Cancer
SILICA, CRYSTALLINE	68855-54-9	Known human carcinogen	National Toxicology Program Carcinogens

Toxicological Data

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

Acute Toxicity

Name	Route	Species	Value
Overall product	Dermal		No data available; calculated ATE > 5,000 mg/kg
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE > 5,000 mg/kg
SULFONATE SALT	Dermal	Professional judgment	LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg
SULFONATE SALT	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
CITRIC ESTER	Dermal	Professional judgment	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
CITRIC ESTER	Ingestion	Rat	LD50 > 25,000 mg/kg
SILANE TREATED SILICA	Dermal	Rabbit	LD50 > 5,000 mg/kg
SILANE TREATED SILICA	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 0.691 mg/l
SILANE TREATED SILICA	Ingestion	Rat	LD50 > 5,110 mg/kg
DIATOMACEOUS EARTH	Dermal	Professional judgment	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
DIATOMACEOUS EARTH	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 2.7 mg/l
DIATOMACEOUS EARTH	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
POLYETHYLENE-POLYPROPYLENE GLYCOL	Dermal	Professional judgment	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
POLYETHYLENE-POLYPROPYLENE GLYCOL	Ingestion	Rat	LD50 5,700 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
SULFONIUM SALT	Rabbit	Mild irritant
SILANE TREATED SILICA	Rabbit	No significant irritation
DIATOMACEOUS EARTH	In vitro data	No significant irritation

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
SULFONIUM SALT	similar health hazards	Moderate irritant
SILANE TREATED SILICA	Rabbit	No significant irritation
DIATOMACEOUS EARTH	Rabbit	Mild irritant

Skin Sensitization

Name	Species	Value
SILANE TREATED SILICA	Human and animal	Not sensitizing
DIATOMACEOUS EARTH	Mouse	Not sensitizing

Respiratory Sensitization

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
SULFONIUM SALT	In Vitro	Not mutagenic
SILANE TREATED SILICA	In Vitro	Not mutagenic
DIATOMACEOUS EARTH	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
SILANE TREATED SILICA	Not Specified	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
DIATOMACEOUS EARTH	Inhalation	Human and animal	Carcinogenic

Reproductive Toxicity

Reproductive and/or Developmental Effects

Name	Route	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
SILANE TREATED SILICA	Ingestion	Not toxic to female reproduction	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
SILANE TREATED SILICA	Ingestion	Not toxic to male reproduction	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
SILANE TREATED SILICA	Ingestion	Not toxic to development	Rat	NOAEL 1,350 mg/kg/day	during organogenesis

Target Organ(s)

Specific Target Organ Toxicity - single exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
SULFONIUM SALT	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Rat	LOAEL 2,000 mg/kg	

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
SILANE TREATED SILICA	Inhalation	respiratory system silicosis	All data are negative	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
DIATOMACEOUS EARTH	Inhalation	silicosis	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
DIATOMACEOUS EARTH	Ingestion	hematopoietic system eyes kidney and/or bladder	All data are negative	Rat	NOAEL 3,738 mg/kg/day	90 days

Aspiration Hazard

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

SECTION 12: Ecological information**Ecotoxicological information**

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional ecotoxicological information on this material and/or its components.

Chemical fate information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional chemical fate information on this material and/or its components.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Disposal methods**

Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Dispose of completely cured (or polymerized) material in a permitted industrial waste facility. As a disposal alternative, incinerate uncured product in a permitted waste incineration facility. If no other disposal options are available, waste product that has been completely cured or polymerized may be placed in a landfill properly designed for industrial waste.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): Not regulated

SECTION 14: Transport Information

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: Regulatory information**15.1. US Federal Regulations**

Contact 3M for more information.

311/312 Hazard Categories:

Fire Hazard - No Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - No

15.2. State Regulations

Contact 3M for more information.

15.3. Chemical Inventories

The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

This material contains one or more substances not listed on the TSCA Inventory. Commercial use of this material is regulated by the FDA.

Contact 3M for more information.

15.4. International Regulations

Contact 3M for more information.

This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SECTION 16: Other information

NFPA Hazard Classification

Health: 1 **Flammability:** 1 **Instability:** 0 **Special Hazards:** None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Document Group:	16-2608-4	Version Number:	7.00
Issue Date:	02/25/16	Supersedes Date:	12/16/14

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M

3M USA SDSs are available at www.3M.com



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2016, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	16-5629-7	Versione:	4.00
Data di revisione:	07/11/2016	Sostituisce:	04/11/2013
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (02/03/2011)			

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (dentisti)

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo:	3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono:	+39 0270351
Mail to:	Tecnico_competente@mmm.com
Sito web:	www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Attenzione.

Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	% in peso
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7	< 1

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P280E	Indossare guanti protettivi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

Reazione:

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Smaltimento:

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.
------	--

Note sull'etichettatura:

La classificazione Silicosi sull'organo bersaglio non si applica per l'assenza di esposizione alle polveri durante l'uso previsto del prodotto.

2.3. Altri pericoli

Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento.

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	110531-92-5		70 - 80	Eye Irrit. 2, H319 (Autoclassificazione)
Dibenziltoluene	26898-17-9	248-097-0	10 - 20	Aquatic Chronic 4, H413 (Autoclassificazione)
Gliceridi, C14-18	67701-27-3	266-945-8	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	68855-54-9	272-489-0	1 - 10	STOT RE 1, H372 (Autoclassificazione)
C.I. pigmento bianco 5	1345-05-7	215-715-5	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
1-dodecil-1H-imidazolo (REACH N° Reg.:01-2120068170-65)	4303-67-7	224-314-4	< 1	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Autoclassificazione)

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori o gas irritanti

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. Ventilare la zona. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc). Evitare il contatto con gli occhi. Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Protezione della pelle e delle mani:

Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Odore caratteristico, pasta arancione
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	≥ 1 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	<i>Dati non disponibili</i>

9.2. Altre informazioni

Tenore di sostanze volatili	<i>Dati non disponibili</i>
-----------------------------	-----------------------------

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Sostanza****Condizioni**

Non noto.

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Non ci sono effetti noti sulla salute.

Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE**Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 Non applicabile
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenziltoluene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenziltoluene	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.360 mg/kg
Gliceridi, C14-18	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Gliceridi, C14-18	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,7 mg/l
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
C.I. pigmento bianco 5	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.000 mg/kg
C.I. pigmento bianco 5	Cutanea	composto o simili	LD50 > 1.000 mg/kg
C.I. pigmento bianco 5	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composto o simili	LC50 > 2,52 mg/l
1-dodecil-1H-imidazolo	Ingestione	Ratto	LD50 641 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
1-dodecil-1H-imidazolo	Coniglio	Lievemente irritante

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Coniglio	Lievemente irritante
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Coniglio	Lievemente irritante
1-dodecil-1H-imidazolo	Dati in vitro	Fortemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	Porcellino d'India	Non sensibilizzante
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Topo	Non sensibilizzante
1-dodecil-1H-imidazolo	Topo	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Tetraidrofurano, polimero con ossirano, bis[[3-(1-aziridinil)butil]carbammato]	In Vitro	Non mutageno
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
1-dodecil-1H-imidazolo	In Vitro	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

Tossicità per la riproduzione**Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Organo/organi bersaglio**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	Ingestione	sistema emopoietico occhi rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
-----------	------------	-----------	------	-------------	---------------	--------------------

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

Dibenziltoluen e	26898-17-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Dibenziltoluen e	26898-17-9	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Dibenziltoluen e	26898-17-9	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
1-dodecil-1H- imidazolo	4303-67-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
C.I. pigmento bianco 5	1345-05-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Tetraidrofurano , polimero con ossirano, bis[[3-(1- aziridinil)butil] carbammato]	110531-92-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	68855-54-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Gliceridi, C14- 18	67701-27-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
1-dodecil-1H- imidazolo	4303-67-7	Modellato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	7.52 ore (t 1/2)	Altri metodi
Dibenziltoluen e	26898-17-9	Modellato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.7 ore (t 1/2)	Altri metodi
Gliceridi, C14- 18	67701-27-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

Dibenziltoluen e	26898-17-9	Laboratorio Biodegradazio ne	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
1-dodecil-1H- imidazolo	4303-67-7	Modellato Biodegradazio ne	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	56.1 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2
C.I. pigmento bianco 5	1345-05-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraidrofurano , polimero con ossirano, bis[[3-(1- aziridinil)butil] carbammato]	110531-92-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)	68855-54-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Gliceridi, C14- 18	67701-27-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenziltoluen e	26898-17-9	sperimentale BCF - Carpa	60 Giorni	Bioaccumulo	23000	Altri metodi
C.I. pigmento bianco 5	1345-05-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraidrofurano , polimero con ossirano, bis[[3-(1- aziridinil)butil] carbammato]	110531-92-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra diatomacea calcinata (68855-54-9) contenente	68855-54-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

frazione respirabile di cristobalite (ignota o >=10%)						
1-dodecil-1H-imidazolo	4303-67-7	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	3799	Altri metodi

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un inceneritore autorizzato.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/IMDG/IATA: Not hazardous for transport.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA.

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: nome del prodotto - informazione modificata.
 Sezione 1: Informazione Usi sconsigliati - informazione aggiunta.
 Sezione 2.1: Informazione Classificazione - informazione rimossa.
 CLP: Tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
 Sezione 2: Frase europea per la sensibilizzazione - informazione rimossa.
 Sezione 2.2: informazione sui simboli - informazione rimossa.
 Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.
 Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.
 Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.
 Etichetta CLP: Dispositivi Medici - informazione aggiunta.
 Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.
 Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.
 Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
 Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
 Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.
 Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione rimossa.
 Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.
 Commento (frase) - informazione rimossa.
 Frasi di rischio - Nessuna - informazione rimossa.
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
 Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi H nella Sezione 16 - informazione aggiunta.
 Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi R e H nella Sezione 16 - informazione rimossa.
 Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - informazione rimossa.
 Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
 Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.
 Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.
 Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
 Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
 Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
 Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
 Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.
 Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.
 Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione rimossa.
 Intestazione Ente o Associazione - informazione rimossa.
 Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione rimossa.
 Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione aggiunta.
 Sezione 8: Informazione sulla protezione respiratoria - informazione aggiunta.
 Sezione 8: Informazione sulla Protezione della pelle e delle mani - informazione rimossa.
 Sezione 8: descrizione di STEL - informazione rimossa.
 Sezione 8: Descrizione del TWA - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione rimossa.
Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione modificata.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.
Sezione 9: informazione sulla densità relativa - informazione modificata.
Sezione 9: Testo Solubilità in acqua - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione modificata.
Sezione 10.1: Informazione Reattività - informazione modificata.
Sezione 10: Condizioni da evitare e proprietà fisiche. - informazione modificata.
Sezione 10: Testo Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione - informazione modificata.
Sezione 10: Proprietà fisica Materiali incompatibili - informazione modificata.
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo Pericolo in caso di Aspirazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Testo Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione rimossa.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione aggiunta.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.
Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - informazione rimossa.
Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sul Componente ecotossico non è presente - informazione rimossa.
Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - informazione rimossa.
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione aggiunta.
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.
Sezione 15: Informazione simbolo. - informazione rimossa.
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione rimossa.
Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni - informazione modificata.
Sezione 16: riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.
Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2012, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

Référence FDS:	16-5658-6	Numéro de version:	1.01
Date de révision:	14/06/2012	Annule et remplace la version du :	15/09/2006

Numéro de version Transport: 1.00 (14/06/2012)

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M Espe Permadyne Low - Duenn Kit

Numéros d'identification de produit

70-2011-0638-5

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

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la substance ou du mélange:

ADRESSE: 3M France Marchés de la Santé Boulevard de l'Oise 95006 Cergy Pontoise

Téléphone: 01 30 31 82 82

E-mail: tfr@mmm.com

Site internet <http://3m.quickfds.com>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

Ce produit est un kit ou un produit multi-composants qui consiste en plusieurs composants , emballés indépendamment. Une FDS pour chacun des composants est incluse. Veuillez à ne pas séparer les FDS des composants de cette page de couverture. Les références des Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants de ce produit sont:

16-5629-7, 16-2608-4

INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

70-2011-0638-5

Non réglementé pour le transport

ETIQUETTE DU KIT

2.2. Eléments de l'étiquette

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Symboles: aucun

Contient:

Se référer aux étiquettes des composants pour les ingrédients à mentionner.

Phrases de risque

Conseils de prudenceaucun

Raison de la révision:

Aucune information sur la révision n'est disponible



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2016, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

Référence FDS: 16-2608-4
Date de révision: 25/08/2016

Numéro de version: 1.05
Annule et remplace la version du : 03/11/2015

Numéro de version Transport:

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M™ Catalyseur PERMADYNE

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

- Utilisations identifiées:

Produit dentaire.

Utilisations déconseillées

Réservé exclusivement à l'usage des chirurgiens-dentistes.

1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

ADRESSE: 3M France Marchés de la Santé Boulevard de l'Oise 95006 Cergy Pontoise
Téléphone: 01 30 31 82 82
E-mail: tfr@mmm.com
Site internet <http://3m.quickfds.com>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange:

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

Ce produit est un dispositif médical selon la Directive 93/42/EEC qui est invasif ou utilisés en contact physique direct avec le corps humain, et donc est exempté des exigences de classification et d'étiquetage conformément au Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP; Article 1, paragraphe 5). Bien que non requises, les informations de classification et d'étiquetage, sont fournies ci-dessous.

CLASSIFICATION:

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

2.2. Eléments de l'étiquette
Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE**MENTION D'AVERTISSEMENT:**
ATTENTION.**Symboles::**
SGH07 (Point d'exclamation)**Pictogrammes****MENTIONS DE DANGER:**
H319 Provoque une sévère irritation des yeux**MENTIONS DE MISE EN GARDE****Intervention::**
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**Note sur l'étiquetage**

La classification au regard de la silicose ne s'applique pas car l'exposition à la poussière n'est pas prévue pendant l'utilisation du produit

2.3 .Autres dangers

Pour toute information relative à une bonne utilisation et aux dangers du produit, veuillez vous reporter à la section correspondante de ce document.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
o-Acétylecitate de tributyle	77-90-7	201-067-0	30 - 40	
Sel de sulfonium	72140-65-9	276-380-9	25 - 35	Irr. des yeux 2, H319 (Auto classées)
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	68909-20-6	272-697-1	10 - 20	
Polyéthylène-polypropylène glycol	9003-11-6		5 - 10	
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	68855-54-9	272-489-0	5 - 10	STOT RE 1, H372 (Auto classées)

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

4. PREMIERS SOINS

4.1. Description des premiers secours:

Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Laver avec du savon et de l'eau. Si des signes / symptômes se développent consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

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

Non applicable

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction:

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Aucun inhérent à ce produit

Décomposition dangereuse ou sous-produits

Substance

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

Vapeurs ou gaz irritants

Condition

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

5.3. Conseils aux pompiers:

Aucune action de protection spécifique pour les pompiers n'est anticipée. .

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Évacuer la zone. Ventiler la zone. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Fermer le récipient. Eliminer le matériau récupéré le plus rapidement possible.

6.4. Références à d'autres sections:

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Eviter le contact prolongé ou répété avec la peau. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Eviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc)

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des acides. Stocker à l'écart des bases fortes. Stocker à l'écart des agents oxydants.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition:

Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur limite d'exposition n'existe pour les ingrédients listés en section 3 de cette FDS.

Valeurs limites biologiques

Il n'existe pas de limites biologiques pour les composants listés à la section 3 de cette fiche de données de sécurité.

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser dans les zones bien ventilées.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage:

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Lunettes de sécurité avec protection latérale.

Protection de la peau/la main

Veuillez lire section 7.1 pour plus d'information concernant la protection de la peau.

Protection respiratoire:

Il n'y a pas de nécessité de porter une protection respiratoire.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Etat physique:

Solide

Aspect physique spécifique::	Pâte
Apparence/odeur:	Légère odeur caractéristique, pâte rouge
Valeur de seuil d'odeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
pH	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Point/intervalle d'ébullition:	<i>Non applicable.</i>
Point de fusion:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classifié
Dangers d'explosion:	Non classifié
Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	Point d'éclair > 93°C
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Limites d'inflammabilité (LEL)	<i>Non applicable.</i>
Limites d'inflammabilité (UEL)	<i>Non applicable.</i>
Pression de vapeur	<i>Non applicable.</i>
Densité relative	> 1 [Réf. Standard :Eau = 1]
Hydrosolubilité	Négligeable
Solubilité (non-eau)	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Coefficient de partage n-octanol / eau	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Taux d'évaporation:	<i>Non applicable.</i>
Densité de vapeur	<i>Non applicable.</i>
Température de décomposition	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Viscosité	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité	1,1 - 1,4 g/cm ³

9.2. Autres informations:

Teneur en matières volatiles: *Pas de données de tests disponibles.*

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité:

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

10.5 Matériaux à éviter:

Acides forts

Bases fortes

Agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux:**Substance****Condition**

Non applicable

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE dans la section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients dans la section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données dans la section 11 sont fondées sur les règles de classifications selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques:

Les signes et symptômes d'exposition

Sur la base de données de tests et/ou d'informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:

Inhalation:

Ce produit peut avoir une odeur caractéristique; cependant aucun effet néfaste n'est anticipé.

Contact avec la peau:

Légère irritation cutanée: Signes / symptômes peuvent inclure une rougeur locale, un gonflement, des démangeaisons et la sécheresse.

Contact avec les yeux:

Irritation modérée des yeux: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes et vision floue.

Ingestion:

Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Autres effets de santé:

Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:

Dépression du système nerveux central: les symptômes peuvent inclure maux de tête, vertiges, somnolence, manque de coordination, nausées, ralentissement des réflexes, troubles de la parole, étourdissements et évanouissement.

Données toxicologiques

Si un composant est listé en section 3 mais n'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

Toxicité aiguë

Nom	Route	Organismes	Valeur
Produit	Dermale		Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg
Produit	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg
Sel de sulfonium	Dermale	Jugement professionnel	LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg
Sel de sulfonium	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
o-Acétylecitate de tributyle	Dermale	Jugement professionnel	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
o-Acétylecitate de tributyle	Ingestion	Rat	LD50 > 25 000 mg/kg
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Dermale	Lapin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Ingestion	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du	Dermale	Jugement	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg

3M™ Catalyseur PERMADYNE

commerce		professionnel	
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 2,7 mg/l
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyéthylène-polypropylène glycol	Dermale	Jugement professionnel	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	Rat	LD50 5 700 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organismes	Valeur
Sel de sulfonium	Lapin	Moyennement irritant
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Lapin	Aucune irritation significative
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Données in Vitro	Aucune irritation significative

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Nom	Organismes	Valeur
Sel de sulfonium	Risques pour la santé similaires	Irritant modéré
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Lapin	Aucune irritation significative
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Lapin	Moyennement irritant

Sensibilisation de la peau

Nom	Organismes	Valeur
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Homme et animal	Non sensibilisant
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Souris	Non sensibilisant

Sensibilisation des voies respiratoires

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

Mutagenicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
Sel de sulfonium	In vitro	Non mutagène
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	In vitro	Non mutagène
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

Cancérogénicité

Nom	Route	Organismes	Valeur
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Non spécifié	Souris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Inhalation	Homme et animal	Cancérogène

Toxicité pour la reproduction**Effets sur la reproduction et / ou sur le développement**

Nom	Route	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 génération
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 génération
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Ingestion	Non toxique sur le développement	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/day	pendant l'organogénèse

Organe(s) cible(s)**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Sel de sulfonium	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Rat	LOAEL 2 000 mg/kg	

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	Inhalation	système respiratoire silicose	Tous les données sont négatives.	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Inhalation	silicose	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	Ingestion	système hématopoïétique des yeux rénale et / ou de la vessie	Tous les données sont négatives.	Rat	NOAEL 3 738 mg/kg/day	90 jours

Danger par aspiration

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

Contacter l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE dans la section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients dans la section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données dans la section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.

12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible

Matériel	N° CAS	Organisme	type	Exposition	Test point	Test résultat
----------	--------	-----------	------	------------	------------	---------------

					final	
Polyéthylène-polypropylène glycol	9003-11-6	Inland Silverside	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	650 mg/l
Polyéthylène-polypropylène glycol	9003-11-6	Saumon de l'Atlantique	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>1 000 mg/l
o-Acétyleitrate de tributyle	77-90-7	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	7,82 mg/l
Sel de sulfonium	72140-65-9		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	68909-20-6	Algues	Estimé	72 heures	Effet concentration 50%	>100 mg/l
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	68855-54-9		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

12.2 Persistance et dégradabilité:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Polyéthylène-polypropylène glycol	9003-11-6	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	68855-54-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Sel de sulfonium	72140-65-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	68909-20-6	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Catalyseur PERMADYNE

o-Acétylecitrate de tributyle	77-90-7	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	48 % en poids	Autres méthodes
-------------------------------	---------	--------------------------------	----------	-------------------------------	---------------	-----------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Sel de sulfonium	72140-65-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice	68909-20-6	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Kieselguhr, calciné au fondant de carbonate de sodium du commerce	68855-54-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéthylène-polypropylène glycol	9003-11-6	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
o-Acétylecitrate de tributyle	77-90-7	Estimé Bioconcentration		Facteur de bioaccumulation	5.1	Estimation : Facteur de bioaccumulation

12.4. Mobilité dans le sol:

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Pas de données de tests disponibles à l'heure actuelle, contacter le fournisseur pour plus d'informations.

12.6. Autres effets néfastes:

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

Éliminer le matériel complètement durci (ou polymérisé) dans une installation autorisée de déchets industriels. Comme une alternative d'élimination, incinérer les produits durcis dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Si aucune des options d'élimination sont disponibles, les déchets de produits complètement durcis ou polymérisés peuvent être placés dans un site d'enfouissement bien conçu pour les déchets industriels.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code

déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

Code déchets EU (produit tel que vendu)

18 01 06* Produit chimique contenant des substances dangereux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/IMDG/IATA: Non réglementé pour le transport.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**15.1. Législations spécifiques relatives à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange****Statut des inventaires**

Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA.

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Ne s'applique pas.

16. AUTRES INFORMATIONS**Liste des codes des mentions de dangers H**

H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Raison de la révision:

Section 1: désignation commerciale du produit. - L'information a été modifiée.
Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.
Etiquette: CLP Dangers environnemental (Statements) - L'information a été supprimée.
Etiquette: Précaution CLP - Elimination - L'information a été supprimée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été supprimée.
Etiquette: CLP Organes cible (Codes des mentions de danger) - L'information a été supprimée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
A référer section 15 pour l'info concernant des notes - L'information a été supprimée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été ajoutée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été supprimée.
Section 11: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES - L'information a été modifiée.

12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.

12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.

Section 14 : Classification transport - L'information a été modifiée.

Section 15: Remarque d'étiquetage et Détergent EU - L'information a été ajoutée.

Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité.

Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site www.3m.fr



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2013, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

Référence FDS: 16-5629-7
Date de révision: 01/08/2013

Numéro de version: 2.03
Annule et remplace la version du : 14/06/2012

Numéro de version Transport: 1.00 (15/12/2010)

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

Numéros d'identification de produit
70-2011-0634-4

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

- Utilisations identifiées:
Produit dentaire.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la substance ou du mélange:

ADRESSE: 3M France Marchés de la Santé Boulevard de l'Oise 95006 Cergy Pontoise
Téléphone: 01 30 31 82 82
E-mail: tfr@mmm.com
Site internet <http://3m.quickfds.com>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange:

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Ce produit n'est pas classifié dangereux selon la Directive Européenne 1999/45/CE.

2.2. Eléments de l'étiquette

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

Symbole(s)

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

aucun

Contient:

Aucun ingrédient sur l'étiquette.

Phrases de risque aucun

Conseils de prudence aucun

Provisions spéciales concernant l'étiquetage de certaines substances:

Contient du 1-Dodécylimidazole Peut déclencher une réaction allergique.

Note sur l'étiquetage

Ce produit est exempté de l'étiquetage par la directive 1999/45/CE comme il est défini comme un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE et est envahissante ou entre en contact avec le corps humain.

2.3 .Autres dangers

Inconnu

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
Prépolymère polyuréthane	110531-92-5		70 - 80	Irr. des yeux 2, H319 (Auto classées)
Dibenzyl toluène	26898-17-9	EINECS 248-097-0	10 - 20	R53 (Fournisseur) Tox. aquatique chronique 4, H413 (Auto classées)
Terre de diatomée	68855-54-9	EINECS 272-489-0	1 - 10	
Triglycérides d'acide gras	67701-27-3	EINECS 266-945-8	1 - 10	
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115	1345-05-7	EINECS 215-715-5	< 2	
1-Dodécylimidazole	4303-67-7	EINECS 224-314-4	< 1	Xn:R22; R43 (Auto classées) Tox. aigüe 4, H302; Irr. des yeux 2, H319; Sens. de la peau 1A, H317 (Auto classées)

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases de risques R et codes des mentions de danger H visées dans cette section. Veuillez svp vous référer à la section 15 pour les Notas applicables aux composants ci-dessus.

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

4. PREMIERS SOINS

4.1.Description des premiers secours:

Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

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

Non applicable

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction:

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Aucun inhérent à ce produit

Décomposition dangereuse ou sous-produits

Substance

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

Condition

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

5.3. Conseils aux pompiers:

Pas de risques particuliers d'incendie ou d'explosion.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Eliminer le matériau récupéré le plus rapidement possible.

6.4. Références à d'autres sections:

Reportez-vous aux sections 8 et 13 pour plus d'informations.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation Se laver soigneusement après manipulation Les vêtements

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi

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

Stocker à l'écart de la chaleur.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition:

Limites d'exposition professionnelle

Ingrédient	Numéro CAS	Agence:	Type de limite	Informations complémentaires:
Composés solubles du barium	1345-05-7	VLEPs France	VME contraignante (8 heures): 0.5 mg/m3.	

VLEPs France : France. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS, ED 984)

/
Valeurs limites de moyenne d'exposition

ppm : parties par million

mg/m3: milligrammes par mètre cube

/

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Non applicable.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage:

Les protections des yeux suivantes sont recommandées: Lunettes de sécurité avec protection latérale.

Protection de la peau/la main

Aucun requis.

Protection respiratoire:

Dans des conditions normales d'utilisation, une protection respiratoire n'est pas nécessaire.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Etat physique:	Solide
Aspect physique spécifique:	Pâte
Apparence/odeur:	Orange. Odeur caractéristique
Valeur de seuil d'odeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
pH	<i>Non applicable.</i>
Point/intervalle d'ébullition:	<i>Non applicable.</i>
Point de fusion:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classifié
Dangers d'explosion:	Non classifié

Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	Non applicable.
Température d'inflammation spontanée	Pas de données de tests disponibles.
Limites d'inflammabilité (LEL)	Non applicable.
Limites d'inflammabilité (UEL)	Non applicable.
Pression de vapeur	Non applicable.
Densité relative	1,0 - 1,2 [Réf. Standard :Eau = 1]
Hydrosolubilité	Nulle
Solubilité (non-eau)	Pas de données de tests disponibles.
Coefficient de partage n-octanol / eau	Pas de données de tests disponibles.
Taux d'évaporation:	Non applicable.
Densité de vapeur	Non applicable.
Température de décomposition	Pas de données de tests disponibles.
Viscosité	40 - 150 Pa.s
Densité	Pas de données de tests disponibles.

9.2. Autres informations:

Composés Organiques Volatils:	Pas de données de tests disponibles.
Teneur en matières volatiles:	Pas de données de tests disponibles.
COV (moins l'eau et les solvants exempts):l	Pas de données de tests disponibles.

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité:

Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Inconnu

10.5 Matériaux à éviter:

Inconnu

10.6. Produits de décomposition dangereux:

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Non applicable	

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données toxicologiques de certains ingrédients peuvent ne pas être reprises dans la classification du produit et/ou les signes et symptômes de l'exposition. Une cause possible est qu'un ingrédient peut être présent en dessous du seuil d'étiquetage, un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition ou les données ne s'appliquent pas au produit dans son ensemble.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques:

Les signes et symptômes d'exposition

Sur la base de données de tests et/ou d' informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:

Inhalation:

Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge.

Contact avec la peau:

Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

Contact avec les yeux:

Une irritation significative des yeux est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

Ingestion:

Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée.

Données toxicologiques

Toxicité aigue

Nom	Route	Organisms	Valeur
Produit	Ingestion		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification, calculé à base de ATE5 000 mg/kg
Prépolymère polyuréthane	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Dermale	Lapin	LD50 > 5 000 mg/kg
Terre de diatomée	Inhalation - Poussières/Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Terre de diatomée	Ingestion	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Ingestion	Rat	LD50 641 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthane	Lapin	Aucune irritation significative
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Lapin	Aucune irritation significative
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Lapin	Moyennement irritant

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthane	Lapin	Irritant modéré
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

		la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Lapin	Aucune irritation significative
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Risques pour la santé similaires	Irritant modéré

Sensibilisation de la peau

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthane	Cochon d'Inde	Non sensibilisant
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Hommet et animal	Non sensibilisant
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Souris	Sensibilisant

Sensibilisation des voies respiratoires

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthane		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification

Mutagenicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
Prépolymère polyuréthane	In vitro	Non mutagène
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	In vitro	Non mutagène
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	In vitro	Non mutagène

Cancérogénicité

Nom	Route	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthane			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Non spécifié	Souris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

			classification.
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification

Toxicité pour la reproduction
Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

Nom	Route	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Prépolymère polyuréthane		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Terre de diatomée	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 génération
Terre de diatomée	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 génération
Terre de diatomée	Ingestion	Non toxique sur le développement	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/day	pendant l'organogenèse
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
1-Dodécylimidazole		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

Organe(s) cible(s)
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Prépolymère polyuréthane			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

3M ESPE(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

1-Dodécylimidazole			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
--------------------	--	--	---	--	--	--

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Prépolymère polyuréthane			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Terre de diatomée	Inhalation	système respiratoire silicose	Tous les données sont négatives.	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
1-Dodécylimidazole			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

Danger par aspiration

Nom	Valeur
Prépolymère polyuréthane	Pas un risque d'aspiration
Dibenzyl toluène	Pas un risque d'aspiration
Triglycérides d'acide gras	Pas un risque d'aspiration
Terre de diatomée	Pas un risque d'aspiration
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115	Pas un risque d'aspiration
1-Dodécylimidazole	Pas un risque d'aspiration

Contacter l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribués par une autorité compétente. Des Informations complémentaires conduisant à la classification dans la section 2 sont disponibles sur demande. En outre, les effets sur l'environnement et les données relatives à certains ingrédients peuvent ne pas figurer dans cette section. Une cause possible est qu'un ingrédient est présent en dessous du seuil d'étiquetage, un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition, ou les données sont considérées comme non-pertinentes pour le produit dans son ensemble.

12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible
Pas de données de tests relatives aux composants disponibles.

12.2 Persistance et dégradabilité:

Pas de donnée de test disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Pas de donnée de test disponible

12.4. Mobilité dans le sol:

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Pas de données de tests disponibles à l'heure actuelle, contacter le fournisseur pour plus d'informations.

12.6. Autres effets néfastes:

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthode de traitement des déchets:

Éliminer les contenus/contenants en accord avec les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

Comme une alternative de l'élimination, Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

Code déchets EU (produit tel que vendu)

18 01 06* Produit chimique contenant des substances dangereuses.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR / IMDG / IATA : Non réglementé

ADR / IMDG / IATA : Non réglementé

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Législations spécifiques relatif à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

Statut global inventaires.

Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA.

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Ne s'applique pas.

16. AUTRES INFORMATIONS**Liste des codes des mentions de dangers H**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Liste pertinente des phrases de risque

R22	Nocif en cas d'ingestion.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Raison de la révision:

Raisons de la révision

Section 3 : Composition / Information des ingrédients modification.

Section 14 : Classification transport modification.

Copyright modification.

Section 11: Toxicité acute (Tableau) modification.

Cancérogénicité (Tableau) modification.

Table: Lésions oculaires graves/Irritation oculaire modification.

Mutagénicité des cellules germinales (Tableau) modification.

Sensibilisation de la peau (Tableau) modification.

Sensibilisation des voies respiratoires (Tableau) modification.

Toxicité pour la reproduction (Tableau) modification.

Corrosion de la peau (Tableau irritation) modification.

Organes Cibles - Répété (Tableau) modification.

Organes Cibles - unique modification.

Section 5: Feu - Moyens d'extinction (Information) modification.

Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS modification.

Section 9: Valeur de seuil d'odeur ajouté.

Section 9: Solubilité (non-eau) ajouté.

Section 9: Température de décomposition ajouté.

Etiquette: Graphique ajouté.

Section 2: Information graphique ajouté.

Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information ajouté.

Section 2: Symboles (Titre) a été supprimé.

15: Symboles a été supprimé.

Section 12: Danger acute aquatique (Information) a été supprimé.

Section 12: Danger aquatique chronique (Titre) a été supprimé.

Section 12: Danger aquatique acute (Titre) a été supprimé.

Section 12: Danger aquatique chronique (Information) a été supprimé.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité.

Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site www.3m.fr



Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2016, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

Dokument:	16-5629-7	Version:	2.00
Ausgabedatum:	18/03/2016	Ersetzt Ausgabe vom:	20/01/2012
Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (19/01/2012)			

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L Basispaste

Bestellnummern

LE-FSFD-3001-0 70-2011-0634-4

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Anwendung nur durch zahnärztlich geschultes Personal.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift:	3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany
Tel. / Fax.:	Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366
E-Mail:	produktsicherheit.dental@mmm.com
Internet:	3m.com/msds

1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0 Mo - Fr von 8.00 - 16.00 Uhr
+ 49 (0) 2131-144800 außerhalb der Geschäftszeiten

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD), das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Obwohl nicht erforderlich sind im Folgenden die Einstufung sowie die Informationen zur Kennzeichnung angegeben.

Einstufung:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Achtung.

Kodierung / Symbol(e):

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

Gefahrenpiktogramm(e)



Produktidentifikator (enthält):

Chemischer Name

1-Dodecylimidazol

CAS-Nr.

4303-67-7

Gew. -%

< 1

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

P280E

Schutzhandschuhe tragen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion:

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P333 + P313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Entsorgung:

P501

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Eine Schädigung der Organe (Silikose), durch eine längere oder wiederholte Exposition, ist aufgrund der Darreichungsform nicht zu erwarten.

2.3. Sonstige Gefahren

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew. -%	Einstufung
Polyether	110531-92-5		70 - 80	Eye Irrit. 2, H319 (Selbsteinstufung)
Dibenzyltoluol	26898-17-9	248-097-0	10 - 20	Aquatic Chronic 4, H413 (Selbsteinstufung)
Fettsäuretriglyceride	67701-27-3	266-945-8	1 - 10	
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	272-489-0	1 - 10	STOT RE 1, H372 (Selbsteinstufung)
Bariumzinksulfatsulfid	1345-05-7	215-715-5	< 2	
1-Dodecylimidazol (REACH Registrierungs-Nr.:01-2120068170-65)	4303-67-7	224-314-4	< 1	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Selbsteinstufung)

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

<u>Stoff</u>	<u>Bedingung</u>
Kohlenmonoxid	Während der Verbrennung
Kohlendioxid	Während der Verbrennung
Reizende Dämpfe oder Gase	Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen. Raum belüften. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Nicht mit den Augen in Kontakt kommen lassen. Möglichst nicht mit der Haut in Berührung bringen. Bei Kontakt mit dem Produkt, Haut mit Wasser und Seife waschen. Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

Chemischer Name	CAS-Nr.	Quelle	Grenzwert	Zusätzliche Hinweise
Zink und seine anorganischen Verbindungen	1345-05-7	MAK lt. DFG	MAK: 2mg/m3(E), 0,1mg/m3(A); ÜF:2(E),ÜF:4(A)	Kategorie I; Schwangerschaft Gruppe C
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	MAK lt. DFG	8 Std.: 0,3 mg/m3	Schwangerschaft Gruppe C
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	TRGS 900	AGW: 0,3 mg/m3	Bemerkung Y
Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren)	68855-54-9	MAK lt. DFG	MAK: 4mg/m3 (E)	
Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren)	68855-54-9	TRGS 900	AGW: 4mg/m3(E)	Bemerkung Y

MAK lt. DFG : "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

Biologische Grenzwerte

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine biologischen Grenzwerte vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In gut gelüfteten Bereichen verwenden.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Hautschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte

Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren. Siehe auch Abschnitt 7.1.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand / Form:	Feststoff
Weitere:	Paste
Aussehen / Geruch:	orangefarbene Pasten; charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
pH:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Siedepunkt/Siedebereich:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Schmelzpunkt:	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):	Nicht eingestuft
Explosive Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Selbstentzündungstemperatur	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Untere Explosionsgrenze (UEG):	<i>Nicht anwendbar.</i>
Obere Explosionsgrenze (OEG):	<i>Nicht anwendbar.</i>
Dampfdruck	<i>Nicht anwendbar.</i>
Relative Dichte:	≥ 1 [Referenz: Wasser = 1]
Wasserlöslichkeit	vernachlässigbar
Löslichkeit(en) - ohne Wasser	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Dampfdichte:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Zersetzungstemperatur	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Viskosität:	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Dichte	<i>Keine Daten verfügbar.</i>

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige Bestandteile (%)	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
-----------------------------------	-------------------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Basen.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff

Keine bekannt.

Bedingung

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Keine bekannten Auswirkungen auf die Gesundheit.

Hautkontakt:

Kann gesundheitsschädlich bei Hautkontakt sein. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

Augenkontakt:

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

Verschlucken:

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

Name	Expositions- weg	Art	Wert
Produkt	Dermal		Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Produkt	Verschlucken		Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Polyether	Dermal	Beurteilung durch Experten	LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg
Polyether	Verschlucken	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzyltoluol	Dermal	Kaninchen	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzyltoluol	Verschlucken	Ratte	LD50 > 10.360 mg/kg

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L Baispaste

Fettsäuretriglyceride	Dermal	Kaninchen	LD50 > 2.000 mg/kg
Fettsäuretriglyceride	Verschlucken	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg
Kieselgur, uncalciniert	Dermal	Beurteilung durch Experten	LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg
Kieselgur, uncalciniert	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 2,7 mg/l
Kieselgur, uncalciniert	Verschlucken	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg
Bariumzinksulfatsulfid	Verschlucken	Ratte	LD50 > 15.000 mg/kg
Bariumzinksulfatsulfid	Dermal	ähnliches Produkt	LD50 > 1.000 mg/kg
Bariumzinksulfatsulfid	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	ähnliches Produkt	LC50 > 2,52 mg/l
1-Dodecylimidazol	Verschlucken	Ratte	LD50 641 mg/kg

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Name	Art	Wert
Polyether	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Kieselgur, uncalciniert	In Vitro Daten	Keine signifikante Reizung
1-Dodecylimidazol	Kaninchen	Leicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Name	Art	Wert
Polyether	Kaninchen	mäßig reizend
Kieselgur, uncalciniert	Kaninchen	Leicht reizend
1-Dodecylimidazol	In Vitro Daten	Schwere Augenreizung

Sensibilisierung der Haut

Name	Art	Wert
Polyether	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend
Kieselgur, uncalciniert	Maus	Nicht sensibilisierend
1-Dodecylimidazol	Maus	Sensibilisierend

Sensibilisierung der Atemwege

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

Name	Expositionsweg	Wert
Polyether	in vitro	Nicht mutagen
Kieselgur, uncalciniert	in vitro	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L Baispaste

1-Dodecylimidazol	in vitro	Nicht mutagen
-------------------	----------	---------------

Karzinogenität

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Kieselgur, uncalciniert	Inhalation	Mensch und Tier.	Karzinogen

Reproduktionstoxizität**Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Spezifische Zielorgan-Toxizität**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Expositionsweg	Spezifische Zielorgan-Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer
Kieselgur, uncalciniert	Inhalation	Silikose	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.	Mensch	NOAEL Nicht verfügbar.	arbeitsbedingte Exposition
Kieselgur, uncalciniert	Verschlucken	Blutbildendes System Augen Niere und/oder Blase	Alle Daten sind negativ.	Ratte	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 Tage

Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft

<u>Chemischer Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Einstufung</u>
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	Krebserzeugend Kategorie 1
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	Krebserzeugend Kategorie 2
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	Krebserzeugend Kategorie 3B

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Organismus	Art	Exposition	Endpunkt	Ergebnis
Bariumzink-sulfatsulfid	1345-05-7		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Dibenzyltoluol	26898-17-9	Wasserfloh (Daphnie magna)	experimentell	48 Std.	EC(50)	>100 mg/l
Dibenzyltoluol	26898-17-9	Kieselalge	experimentell	72 Std.	EC(50)	>100 mg/l
Dibenzyltoluol	26898-17-9	Zebrabärbling	experimentell	96 Std.	LC(50)	>100 mg/l
Fettsäuretri-glyceride	67701-27-3		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Polyether	110531-92-5		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
1-Dodecyl-imidazol	4303-67-7		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
1-Dodecyl-imidazol	4303-67-7	modelliert Photolyse		photolytische Halbwertszeit	7.52 Stunden (t 1/2)	Andere Testmethoden
Dibenzyltoluol	26898-17-9	modelliert Photolyse		photolytische Halbwertszeit	4.7 Stunden (t 1/2)	Andere Testmethoden
Polyether	110531-92-5	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Fettsäuretri-glyceride	67701-27-3	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.

		Einstufung aus.				
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Bariumzink-sulfatsulfid	1345-05-7	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Dibenzyltoluol	26898-17-9	Labor biologischer Abbau	28 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	0 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)
1-Dodecyl-imidazol	4303-67-7	modelliert biologischer Abbau	28 Tage	CO ₂ -Entwicklungstest	56.1 (Gew%)	OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO ₂ -Entwicklungstest

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Fettsäuretri-glyceride	67701-27-3	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Kieselgur, uncalciniert	68855-54-9	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Bariumzink-sulfatsulfid	1345-05-7	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Polyether	110531-92-5	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Dibenzyltoluol	26898-17-9	experimentell BCF-Carp	60 Tage	Bioakkumulationsfaktor	23000	Andere Testmethoden
1-Dodecyl-imidazol	4303-67-7	modelliert Biokonzentration		Bioakkumulationsfaktor	3799	Andere Testmethoden

12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

180106* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

70-2011-0634-4

Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Änderungsgründe:

Abschnitt 1.4. Notrufnummer - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 1.1: Produktidentifikator - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 1.2: Verwendungen, von denen abgeraten wird - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.1: Einstufung des Stoffs oder Gemischs - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: EU Sensibilisierungssatz geändert - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) für Umweltgefahren - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.1: CLP Informationen - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Entsorgung - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 2.2: Kennzeichnungselemente - Inhaltsstoffe - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 2.3: Sonstige Gefahren - Informationen wurden modifiziert.
Hinweissatz - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (R-Sätze) - "keine" - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 3: Hinweis auf vollständigen Text der H-Sätze - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 3: Vollständiger Text der R- und H-Sätze - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 3: Hinweis auf zusätzliche Informationen in Abschnitt 2.2. - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 4.3: Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 5.3: Hinweise für die Brandbekämpfung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 5.1: Löschmittel - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 5.2: Tabelle "Gefährliche Zersetzungsprodukte" - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 7.2: Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 7.1: Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 8.2.1: Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 8.1: Biologische Grenzwerte - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 8.2.2: Augen- / Gesichtsschutz - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 8: mg/m3 - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 8.1.: Erklärungen zu den Expositionsgrenzwerten - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Augenschutz Information - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 8: ppm - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 8.2.2: Atemschutz - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 8.2.2: Haut- und Handschutz Information - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 8: Beschreibung MAK/AGW - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Zersetzungstemperatur - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 9.1: Geruchsschwelle - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 9.1: Aussehen / Geruch - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Löslichkeit(en) - ohne Wasser - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 9.1: Wasserlöslichkeit - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Viskosität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 10.1: Reaktivität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 10.4: Zu vermeidende Bedingungen - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 10.6: Gefährliche Zersetzungsprodukte während der Verbrennung - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 10.5: Unverträgliche Materialien - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Text - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der DFG. - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Angaben zu relevanten Gefahrenklassen - Hinweis - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Augenkontakt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Verschlucken - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Einatmen - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Atemwege - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Sensibilisierung der Atemwege - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Information - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.1: Akute aquatische Toxizität - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.1: Chronische aquatische Toxizität - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12: Hinweis - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 12: Hinweis - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.1: Toxizität: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten der Inhaltsstoffe - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 13.1: Abfallentsorgung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 2.2: Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 15: Symbol - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze - Informationen wurden gelöscht.
Weitere Information in Abschnitt 8 und 13. - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick

auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: www.3m.com/msds



Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2016, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Grupo de Documento:	16-5629-7	Versão Número:	2.00
Data de Revisão:	04/11/2016	Substitui a data:	07/07/2008
Versão de Transporte número:			

Esta Ficha de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da companhia / empresa

1.1 Identificador do Produto

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto dentário

Utilizações recomendadas

Apenas para uso por profissionais de odontologia

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Endereço: 3M Portugal, Lda. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500 (Horário de atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

Este produto é um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE (MDD), invasivo ou usado em contacto físico direto com o corpo humano e, por isso, está isento de classificação e rotulagem segundo o Regulamento (CE) No. 1272/2008 (CLP; Artigo 1, parágrafo 5). Embora não seja requerida, a informação sobre a classificação e rotulagem do produto, aplicável, é fornecida abaixo.

CLASSIFICAÇÃO:

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 -Aquatic Acute 1; H400
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das frases H, consulte a seção 16.

2.2. Elementos do rótulo

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

PALAVRA CHAVE

Atenção

Simbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |
GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	%por peso
1-DODECYLIMIDAZOLE	4303-67-7	< 1

DEMONSTRAÇÕES DE PERIGO

:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito toxico para a vida aquática.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

DECLARAÇÕES CAUTELARES

Prevenção:

P280E	Usar luvas de protecção.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Eliminação:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
------	--

Notas no rótulo:

Classificação de órgão alvo silicose não aplicada, porque não se verifica exposição ao pó durante a utilização do produto

2.3. Outros perigos

Para obter informações sobre riscos e utilização segura, por favor considere as seções correspondentes do presente documento.

SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventário EU	%por peso	Classificação
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	110531-92-5		70 - 80	Irritação Ocular 2, H319 (Auto classificado)
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	26898-17-9	248-097-0	10 - 20	Aquatic Chronic 4, H413 (Auto classificado)
Glicerídeos, C14-18	67701-27-3	266-945-8	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	68855-54-9	272-489-0	1 - 10	STOT RE 1, H372 (Auto classificado)
I.C. Pigmento Branco 5	1345-05-7	215-715-5	< 2	Substância não classificada como perigosa
1-DODECYLIMIDAZOLE (REACH Reg. No.:01-2120068170-65)	4303-67-7	224-314-4	< 1	Acute Tox. 4, H302; Irritação Ocular 2, H319; Pele Sens 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Crónico Aquático 1, H410,M=10 (Auto classificado)

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou PBT ou o estatuto vPvB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de Carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão

5.3. Conselhos para bombeiros

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

6.1. Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Cuidados Ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Referência para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Não coloque nos olhos. Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas.

7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilização final específica (s)

Consulte as informações na Seção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenamento. Ver Seção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Utilizar em área bem ventilada.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos de Segurança com protecções laterais.

Protecção da Pele / Mãos

Ver Seção 7.1 para informação adicional sobre a protecção da pele.

Protecção Respiratória

Não é necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aparência/Odor	odor característico, cor laranja, pasta
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>

Limites de Inflamabilidade - (UEL)*Não Aplicável:***Pressão de Vapor***Não Aplicável:***Densidade relativa***>= 1 [Ref Std: Água=1]***Solúvel na água***Insignificante***Solubilidade-não-água***Dados não Disponíveis***Coefficiente de partição: n-octanol / água***Dados não Disponíveis***Taxa de evaporação***Não Aplicável:***Densidade do vapor***Não Aplicável:***Temperatura de decomposição***Dados não Disponíveis***Viscosidade***Dados não Disponíveis***Densidade***Dados não Disponíveis***9.2. Outras informações****Percentagem volátil***Dados não Disponíveis***SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10. Condições a evitar

Calor

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6 Perigo de decomposição de produtos**Substância****Condição**

Desconhecido

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Não Aplicável
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	Ingestão:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	Dérmico	Coelho	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	Ingestão:	Rat	LD50 > 10.360 mg/kg
Glicerídeos, C14-18	Dérmico	Coelho	LD50 > 2.000 mg/kg
Glicerídeos, C14-18	Ingestão:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5.000 mg/kg
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,7 mg/l
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Ingestão:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
I.C. Pigmento Branco 5	Ingestão:	Rat	LD50 > 15.000 mg/kg
I.C. Pigmento Branco 5	Dérmico	componentes similares	LD50 > 1.000 mg/kg
I.C. Pigmento Branco 5	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 > 2,52 mg/l
1-DODECYLIMIDAZOLE	Ingestão:	Rat	LD50 641 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
1-DODECYLIMIDAZOLE	Coelho	Irritação leve

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	Coelho	Irritação moderada
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Coelho	Irritação leve
1-DODECYLIMIDAZOLE	Dados in vitro	Irritação grave

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	Cobaia	Não sensibilizante
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Boca	Não sensibilizante
1-DODECYLIMIDAZOLE	Boca	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	In Vitro	Não mutagênico
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-DODECYLIMIDAZOLE	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a

classificação.

Órgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou $\geq 10\%$)	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou $\geq 10\%$)	Ingestão:	sistema hematopoiético olhos Rins/Bexiga	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 dias

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1 Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
I.C. Pigmento Branco 5	1345-05-7		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	26898-17-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	26898-17-9	Diatom	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Benzeno,	26898-17-9	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração	>100 mg/l

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

metilbis (fenilmetil) -					letal 50%	
Glicerídeos, C14-18	67701-27-3		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	110531-92-5		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	68855-54-9		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
1- DODECYLIMI DAZOLE	4303-67-7		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
1- DODECYLIMI DAZOLE	4303-67-7	Modelado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	7.52 horas (t 1/2)	Outros métodos
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	26898-17-9	Modelado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.7 horas (t 1/2)	Outros métodos
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	110531-92-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerídeos, C14-18	67701-27-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite	68855-54-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ PERMADYNE LOW, PERMADYNE DUENN, PERMADYNE PENTA L BASE

respirável (desconhecida ou >=10%)						
I.C. Pigmento Branco 5	1345-05-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	26898-17-9	Laboratório Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
1- DODECYLIMI DAZOLE	4303-67-7	Modelado Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	56.1 % Peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3: Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Glicerídeos, C14-18	67701-27-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Terra de diatomáceas fluxo-calcinada (68855-54-9) contendo fração de cristalobite respirável (desconhecida ou >=10%)	68855-54-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
I.C. Pigmento Branco 5	1345-05-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliéter com esqueleto de peso molecular indeterminado	110531-92-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzeno, metilbis (fenilmetil) -	26898-17-9	Experimental BCF- carpa	60 dias	Factor de Bioacumulação	23000	Outros métodos
1- DODECYLIMI DAZOLE	4303-67-7	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	3799	Outros métodos

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação do PBT e mPmB

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

180106* Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

ADR/IMDG/IATA: Não perigoso para transporte.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de declarações relevantes H

H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413 Pode causar efeitos adversos na vida aquática

Revisão da Informação:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisão .

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

As fichas de Segurança da 3M Portugal estão disponíveis em www.3m.pt