1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial : R-COR (y familia) MULL (y familia)

1.2 Uso del producto y usos desaconsejables

Uso de la sustancia/mezcla : Materiales aptos para trabajar a elevadas temperaturas.
Estos materiales están diseñados para proteger cualquier estructura no refractaria de las elevadas temperaturas del proceso productivo. De fácil manejo y instalación.

1.3 Identificación de la empresa

Empresa : TEIDE REFRACTORY SOLUTIONS, S.L.
Crta. C-155 (Sabadell-Granollers), km. 11,1
08185-LLIÇÀ DE VALL (BARCELONA)

Teléfono : + 34 93 844 58 80

Fax : + 34 93 843 65 01

E-mail de contacto : teide@teide.es

Para más información : www.teide.es

1.4 Teléfono de emergencia

+34 93 844 58 80 (Horario de Lunes a Viernes de 8 a 18 h.)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

No clasificado

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/EEC)

No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (Reglamento (CE) Nº 1272/2008)

No apicable

Otros peligros:

Si el producto se corta a temperatura ambiente o se moltura en seco, las partículas de polvo pueden provocar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición

Las mezclas no contienen sustancias clasificadas

Ninguno de los componentes es radioactiva según los términos de la Directiva europea Euratom 96/29.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

En el formato que se subministran no se aprecian reacciones adversas, aun así, en algunos casos al manipular dichas piezas, pueden generar reacciones tales que:

En caso de contacto con la piel	:	La manipulación de este material puede causar irritación mecánica leve de la piel. Si esto ocurre, aclare las zonas afectadas con agua y lávese con cuidado.
En caso de contacto con los ojos	:	En caso de contacto con los ojos lávese abundantemente con agua; tenga a mano un colirio. No se frote los ojos.
Si es tragado o inhalado	:	Si sufren irritación, la persona afectada debe trasladarse a una zona libre de polvo, beber agua y sonarse. En caso de síntomas persistentes, acudir al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Compatible con todos los productos antiincendios

Estos productos no son inflamables. Clase de reacción al fuego: Cero.
Usar medios de extinción adecuados para los productos que sean inflamables en las proximidades, tales como los materiales de embalaje y de protección.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendio	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Utilizar el equipo de protección personal adecuada (EPI), gafas, guantes y ropa de protección. Asegúrese una ventilación apropiada Evacuar al personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones para el medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite sobrepasar los límites del polvo, por ejemplo humedeciendo los materiales. Evitar la entrada en alcantarillado y cursos de agua naturales. Comprobar la reglamentación local que pueda ser de aplicación

6.3 Métodos y procedimientos de contención y limpieza

Métodos de limpieza	:	Recoja los fragmentos voluminosos y utilice un aspirador equipado con filtros. Si se ha de limpiar la zona con un cepillo, humedecer primero la zona para evitar la generación de polvo en suspensión. No utilice en ningún caso aire a presión para limpiar la zona

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Los procedimientos diarios de limpieza, minimizan la generación de polvo.
Indicaciones para protección contra incendios y explosión	:	Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Medidas de higiene	:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en el envase original. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.
Otros datos	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3 Uso específico

Consultar con nuestro departamento técnico-comercial

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Las normas de higiene industrial y los límites de exposición en el trabajo pueden variar según los países y las jurisdicciones. Compruebe qué niveles de exposición se aplican a su planta. Si no existieran directivas sobrerregulación de polvo y otras normas, un experto en medio ambiente industrial puede ayudarle con una evaluación específica del lugar de trabajo que incluya recomendaciones para la protección respiratoria. En la tabla siguiente se indican ejemplos de exposición para polvo respirable.

Componentes	Polvo total (mg/m^3)	Polvo respirable (mg/m^3)	Cuarzo (mg/m^3)	Cristobalita (mg/m^3)
Polvo	10	3	0.10	0.05

Valores basados en las “TABLAS DE VALORES LIMITE AMBIENTALES (VLA)” publicado por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Aun así las normas de higiene industrial y los límites de exposición en el trabajo pueden variar según los países y las jurisdicciones.

Para cumplir con la reglamentación local, averiguar que normas están vigentes en el país.

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería adecuados : Revise sus aplicaciones para identificar las fuentes potenciales de exposición al polvo.
Puede usarse ventilación con aspiración local que recoja el polvo donde se genera. Por ejemplo, mesas especiales, herramientas de control de emisión y equipamiento para manipulación de materiales.
Si es necesario, consultar un higienista industrial para diseñar los controles y prácticas adecuadas para el lugar de trabajo. La utilización de productos especialmente diseñados para su(s) instalación(es) contribuirá a controlar el nivel de polvo. Algunos productos pueden entregarse listos para usar a fin de que no tenga que cortarlos o mecanizarlos en sus instalaciones. Otros pueden ser tratad

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.
Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Protección de las manos : Use guantes de protección.
Marcado «CE» Categoría III.
Normas CEN: EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420

Protección de la piel y del Cuerpo : La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Deben procurarse dos taquillas para los trabajadores expuestos a estos tipos de materiales. I nunca lavar la ropa en casa.
Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5

Protección respiratoria : Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.
Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405

Medidas de protección : Evítese el contacto con la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2.1 - Controles de exposición medioambiental

Consulte las normas medioambientales permitidas vigentes en el ámbito local, nacional y europeo para el aire, el agua y el suelo. Consulte el apartado 13 para la eliminación de residuos..

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Material con formas diversas
Color	:	Blanco - amarillo palido
Olor	:	Inodoro
pH (20g/L, 20 ºC)	:	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	:	>15700ºC
Punto/intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Inflamabilidad (liquido)	:	No arde
Densidad (20 ºC)	:	2.00 – 2.40 g/cm^3
Propiedades explosivas	:	Información reglamentaria: No explosivo Regulaciones internacionales para el transporte. No explosivo

TEIDE
REFRACTORY SOLUTIONS
PYROTERM · CALANDA · ICASA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reactividad : Estables y no reactivo

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química : El producto es inorgánico y químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales

10.4 Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Véanse los consejos sobre manipulación y almacenamiento, sección 7

10.5 Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Inexistentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosa : Si se calienta a más de 900 ºC durante periodos prolongados de tiempo, este material amorfo empieza a transformarse en mezclas de fases cristalinas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11 Información sobre los toxigenética básica.

Toxigenética básica : No hay estudios.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Efectos toxicológicos : No se conocen

12. INFORMACIÓNES ECOLÓGICAS

Estos productos son materiales insolubles que permanecen estables y son químicamente idénticos a compuestos inorgánicos que se encuentran en el suelo y los sedimentos, y permanecen inertes en el entorno natural.
No se prevén efectos adversos causados por este material en el medio ambiente

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Los residuos de estos materiales pueden enviarse a un vertedero que haya sido autorizado para tal fin. Para identificar la sección en la que debería englobarse, consulte la lista Europea de residuos (Decisión 2000/532/CE, en su versión modificada). Asegúrese también de cumplir con las regulaciones nacionales o regionales sobre residuos pertinentes.
Debería solicitar el consejo de un experto para tener en cuenta cualquier posible contaminación durante su empleo. A menos que se humedezca, este residuo suele ser pulverulento, por lo que deberá eliminarse adecuadamente introducido en sacos de plástico o contenedores sellados. En algunos vertederos autorizados los residuos pulverulentos pueden tratarse de modo

TEIDE
REFRACTORY SOLUTIONS
PYROTERM · CALANDA · ICASA

diferente a fin de asegurar que son procesados rápidamente para evitar que el viento los escampe. Compruebe las reglamentaciones nacionales y/o autonómicas aplicables.
Cuando se elimina un residuo y se asigna un Código de Residuo Europeo (EWC), hay que considerar una posible contaminación durante el uso, y sería conveniente contar con la asistencia de un experto.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No clasificado como mercancía peligrosa según la normativa de transporte internacional aplicable.
Asegúrese de que el polvo no pueda ser llevado por el viento durante el transporte.

ADR (Transporte por carretera, directiva del consejo 94/55/CE)
IMDG (Transporte marítimo)
RID (Transporte ferroviario, directiva del consejo 96/49/CE)
IATA (Transporte aéreo)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Protección de los trabajadores : Se hará de acuerdo con las distintas directivas europeas teniendo en cuenta las enmiendas y aplicaciones de los Estados miembros:
a) Directiva del Consejo 89/391/EEC del 12 de junio de 1989 “relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el lugar de trabajo” (DOCE (Diario Oficial de la Comunidad Europea) L 183 del 29 de junio de 1989, p.1).
b) Directiva del Consejo 98/24/EC del 7 de abril de 1998 “relativa a la protección de los trabajadores de los riesgos relacionados con los productos químicos en el lugar de trabajo” (DOCE L 131 del 5 de mayo de 1998, p. 11).
c) Directiva del Consejo 2004/37/EC del 29 de abril de 2004 “relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a los agentes carcinogénicos en el lugar de trabajo” (DOCE L 158 del 30 de abril de 2004).

Otras regulaciones posibles : Los Estados miembros tienen la responsabilidad de implantar las directivas europeas en sus propias reglamentaciones nacionales en el periodo de tiempo que normalmente se concede en la directiva. Los Estados miembros pueden imponer requisitos aún más restrictivos. Por favor, consulte siempre todas las reglamentaciones nacionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información que aquí se ofrece se basa en datos considerados precisos en la fecha de preparación de esta Hoja de datos de seguridad del material. Sin embargo, a pesar de cumplir con las exigencias legales de seguridad, no se ofrece ninguna garantía o representación, expresa o implícita, en cuanto a la precisión o el carácter exhaustivo de los datos e información sobre seguridad precedentes, ni se concede ninguna autorización expresa o implícita para practicar cualquier patente de invención sin licencia. Además, el vendedor no puede asumir ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de usos anormales, por incumplimiento de las técnicas recomendadas, o por cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto (sin embargo, lo anterior no restringirá la responsabilidad potencial del vendedor por negligencia o incumplimiento de sus estatutos).

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.
La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Número Telefónico de Emergencia Nacional (ECHA):

EU	:	Europe	:	112
AT	:	Austria	:	+43 1 40 6 43 43 (VIZ Wien
BE	:	Belgium	:	+32 (0)70 245 245
BG	:	Bulgaria	:	+359 2 9154 409
HR	:	Croatia	:	112, +385 1 2348 342
CY	:	Cyprus	:	1401, 112
CZ	:	Czech Republic	:	+420 224 919 293, +420 224 915 402
DK	:	Denmark	:	+45 82 12 12 12
EE	:	Estonia	:	16662, +372 626 93 90
FI	:	Finland	:	+358 (0)9 471977
FR	:	France	:	+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA (INRS))
DE	:	Germany	:	+49 (0)6131 19240 (GIZ Mainz)
EL	:	Greece	:	112, +30 21 07 79 37 77
HU	:	Hungary	:	+36 80 20 11 99 (HTIS)
IS	:	Iceland	:	+354 543 2222, 112
IE	:	Ireland	:	+353 (0)1 837 9964
IT	:	Italy	:	+39 011 6637637 (Torino), +39 02 66101029 (Milano), +39 0382 24444 (Pavia), +39 049 8275078 (Padova), +39 010 5636245 (Genova), +39 055 4277238 (Firenze), +39 06 3054343 (Roma), +39 06 49970698 (Roma), +39 081 7472870 (Napoli)
LV	:	Latvia	:	+371 67042473
LT	:	Lithuania	:	+370 5 236 20 52, +370 687 53378
NL	:	Netherlands	:	+31 (0)30 274 88 88 (NVIC)
NO	:	Norway	:	22 59 13 00
PL	:	Poland	:	+48 58 682 0404 (Gdansk), +48 12 411 99 99 (Krakow), +48 42 63 14 724 (Lòdz), +48 32 266 11 45 (Sosnowiec), +48 22 6119 66 54 (Warszawa), +48 71 343 3008 (Wroclaw)
PT	:	Portugal	:	808 250 143 (CIAV)
RO	:	Romania	:	+402 212 106 282
SK	:	Slovakia	:	+421 2 5477 4166 (NTIC)
SI	:	Slovenia	:	+386 41 635 500
ES	:	Spain	:	+34 91 562 04 20 (SIT)
SE	:	Sweden	:	112
CH	:	Switzerland	:	145
GB	:	United Kingdom	:	844 892 0111