

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 03/02/2025 Reemplaza la versión de: 22/04/2024 Versión: 6.4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Luminy PLA Neat resin
Nombre comercial	: Luminy® L105 Luminy® L130 Luminy® L175 Luminy® LX105 Luminy® LX175 Luminy® LX530 Luminy® LX575 Luminy® LX930 Luminy® LX975 Luminy® Development Grade Luminy® TGR1 Luminy® TGR2 Luminy® LX930 CS1 Luminy® L040 Esta ficha de seguridad abarca las calidades Luminy® PLA L con el sufijo BMB y RMB.
N° CE	: 618-575-7
N° CAS	: 9051-89-2
Número de registro REACH	: 01-2119489904-22-0002, 01-2121029453-60-0001 (monomer)
Exenciones de autorización REACH	: Exento de registro REACH Polímero

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Plásticos Materiales en contacto con alimentos
----------------------------	---

1.2.2. Usos desaconsejados:

Restricciones de utilización	: Medicamentos, Aparato médico
------------------------------	--------------------------------

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

Fabricante

TotalEnergies Corbion BV
Stadhuisplein 70
4203 NS Gorinchem - The Netherlands
T +31 183 695 695
pla@totalenergies-corbion.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +44 1865 407333 (CareChem24) Horario de servicio 24 horas / 24 horas, todos los días de la semana
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : Atención. Peligro potencial de explosión del polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Polímero
Nombre : Luminy PLA Neat resin
N° CAS : 9051-89-2
N° CE : 618-575-7

Nombre	Identificador de producto	Konc. (% m/m)	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Poly lactide resin	(N° CAS) 9051-89-2 (N° CE) 618-575-7	99 – 100	No clasificado

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Ninguno conocido. Sustancia no peligrosa.

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

Tratamiento sintomático.

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar chorros de agua concentrados, ya que podrían dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Sin riesgos de incendio.
Peligro de explosión	: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En caso de incendio se forman humos peligrosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Acetaldehído.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Evacuar al personal a lugar seguro. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Ventilar la zona de derrame. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No toque ni camine sobre el producto derramado. No respirar el polvo.
Medidas contra el polvo	: Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo.
Procedimientos de limpieza	: Evitar la formación de polvo. Barrer o recoger con pala y depositar en recipientes para su posterior eliminación. Aclarar con agua abundante las superficies contaminadas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. No devolver nunca el producto derramado a su recipiente de origen para una posible reutilización.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	: El polvo puede formar una mezcla inflamable y explosiva en contacto con el aire.
---	--

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Precauciones para una manipulación segura

: Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Temperatura de manipulación

: < 50 °C

Medidas de higiene

: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Asegurarse de realizar las operaciones correctas durante el almacenamiento, el transporte, la manipulación y la utilización, a fin de evitar una acumulación excesiva de polvo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger de la humedad.

Materiales incompatibles

: Agua, humedad.

Temperatura de almacenamiento

: < 50 °C

Lugar de almacenamiento

: Almacenar de conformidad con la normativa local.

Material de embalaje

: Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

Información adicional

: No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Tener en cuenta el riesgo de una posible atmosfera susceptible de explotar y la necesidad de disponer de un equipo que pruebe la explosión.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad con protecciones laterales	Polvo		EN 166

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

Tipo	Norma
Ropa de protección con mangas largas	

Protección de las manos:

Guantes de protección

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes de protección	Caucho butilo	6 (> 480 minutos)	0.5		EN 374

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto. Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Máscara antipolvo	(FFP2)	Protección contra el polvo	EN 149

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurarse de realizar las operaciones correctas durante el almacenamiento, el transporte, la manipulación y la utilización, a fin de evitar una acumulación excesiva de polvo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Blanco. Opaco.
Apariencia	: Gránulos.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: 130 – 230 °C
Punto de congelación	: No aplicable

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 230 °C
pH	: No disponible
Solución pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1,2 – 1,3 g/cm ³
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: No disponible
Forma de las partículas	: No disponible
Relación de aspecto de las partículas	: No disponible
Estado de agregación de las partículas	: No disponible
Estado de aglomeración de las partículas	: No disponible
Área de superficie específica de las partículas	: No disponible
Generación de polvo de las partículas	: No disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. Polimerización peligrosa: No ocurrirá. Mezclado con el aire y expuesto a una fuente de ignición, el polvo puede inflamarse al aire libre o explotar en espacios confinados.

10.4. Condiciones que deben evitarse

A temperatura superior a: 230°C / 446 °F. Proteger de la humedad. Evitar remover el material en polvo para no generar partículas en suspensión susceptibles de provocar explosiones.

10.5. Materiales incompatibles

Agua, humedad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

Viscosidad, cinemática	No aplicable
------------------------	--------------

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	: No contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina
---	--

11.2.2 Otros datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
No fácilmente degradable	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

Persistencia y degradabilidad	Se hidroliza en agua caliente. El producto de hidrólisis es fácilmente biodegradable. Compostable y biodegradable según EN 13432, ASTM D6400 e ISO 17088. Se descompone en contacto con el agua (caliente). El producto de la hidrólisis es el ácido S-láctico, que es fácilmente biodegradable.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : No contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
No reutilizar los recipientes vacíos sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

No incluida en el Anexo XVII de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones

: For more information on food contact, please refer to the latest food contact compliance statement by TotalEnergies Corbion. No se indica ningún número de registro para esta sustancia porque es un polímero exento de la obligación de registro de conformidad con las disposiciones del Artículo 2(9) de REACH. Tener en cuenta el riesgo de una posible atmosfera susceptible de explotar y la necesidad de disponer de un equipo que pruebe la explosión. de acuerdo con las directivas ATEX.

15.1.2. Normativas nacionales

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Incluido en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Incluida en la lista TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Número de registro REACH	Añadido	
1.1	Nombre comercial	Añadido	
9	Punto de fusión	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
-----	--

Ficha de Datos de Seguridad

Luminy PLA Neat resin

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
STP	Estación depuradora
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

- Consejos de formación : Garantizar que el personal obtenga información y capacitación sobre la naturaleza de la exposición y las medidas básicas para minimizarla. Formación del personal en buenas prácticas.
- Otros datos : Esta ficha de seguridad abarca las calidades Luminy® PLA L con el sufijo BMB y RMB.
Los productos Luminy® PLA BMB son grados de PLA en los que se han aplicado los principios del balance de masa con respecto a la certificación de la cadena de custodia de Bonsucro.
Los productos Luminy® PLA RMB son grados de PLA en los que se han aplicado los principios del balance de masa para asignar el contenido de PLA reciclado en los productos.

TotalEnergies Corbion SDS EU (REACH Annex II)

© Copyright 2025 TotalEnergies Corbion BV. All rights reserved. No part of this publication may be copied, downloaded, reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical photocopied, recorded or otherwise, without permission of the publisher. No representation or warranty is made as to the truth or accuracy of any data, information or opinions contained herein or as to their suitability for any purpose, condition or application. None of the data, information or opinions herein may be relied upon for any purpose or reason. TotalEnergies Corbion BV disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of the data, information or opinions contained herein. In addition, nothing contained herein shall be construed as a recommendation to use any products in conflict with existing patents covering any material or its use. TOTAL is a trademark owned and registered by Total S.A., used under license by TotalEnergies Corbion BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by TotalEnergies Corbion BV