

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215	NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)	Página: 1/8
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 24.10.2022	Versión: 2.2.2.4

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

1.1 Identificador del producto

REF 743215
 Nombre comercial NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)
 Número(s) de registro REACH: véase la sección 3.1 / 3.2 o
 Un número de registro para esta sustancia(s) no existe, ya que el tonelaje anual no requiere registro o la sustancia o su uso están exentos del registro.
 2 x 1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

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

Usos pertinentes identificados
 Producto para uso analítico.
 Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.
 El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.
Usos desaconsejados
 no descrita

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Alemania
 Telf. +49 2421 969 0
 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Teléfono de emergencia

Especificación no requerida.

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad se pueden encontrar en Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
-----------------------	------------------------------

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Palabra de atención	No requiere etiquetado.
	-
No la clase de peligro	

Lista de frases H: ver sección 16.2

2.2 Elementos de la etiqueta según reglamento (CE) 1272/2008

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)
 No requiere etiquetado.
 Palabra de atención: -

Elementos de la etiqueta del producto completo

Palabra de atención: -

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215

NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Página: 2/8

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 24.10.2022

Versión: 2.2.2.4

De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales, declaramos que este producto no contiene ninguna sustancia o mezcla peligrosa que, de acuerdo con las regulaciones vigentes de la UE 1272/2008/EG, 1907/2006/EG y la Ordenanza alemana Gefahrstoffverordnung - como mercancías peligrosas deben ser clasificadas y etiquetadas, ni en la presente concentración ni en su cantidad total por bulto.

Un paquete individual tiene un potencial considerablemente menos peligroso. Según nuestro conocimiento y experiencias actuales, el presente producto no contiene sustancias o mezclas que - en conformidad con las directivas 1272/2008/CE, 1907/2006/CE y la ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (GefStoffV) - hayan sido clasificadas como peligrosas y tengan que ser etiquetadas como tales, ni en lo que respecta a su concentración ni a la cantidad total contenida en los envases. Los envases individuales presentan muy poca peligrosidad.

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Evítese la inhalación del polvo.

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

{? 6} Puede ser tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {/6} PBT:

vPvB: no aplicable

Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Nombre de la sustancia: *dimetilsulfoxido*
No CAS: 67-68-5

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Fórmula: C_2H_6OS
Pseudonym (de): DMSO
N° de registro REACH: 01-2119431362-50-xxxx
N° CE: 200-664-3
Concentración: 10 - <20 %
Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Nombre de la sustancia: *sustancias/mezcla <1%*
No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.
Concentración: 0,1 - <1 %
Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Lista de frases H y P asignadas: ver sección 16.2.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL
Limpiar el polvo con un paño húmedo.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS
No se requiere declaración. Frotar el párpado para que el polvo salga con líquido lagrimal

4.1.3 Tras INHALACIÓN
Tras la inhalación de polvo, aportar aire fresco a la persona afectada.

4.1.4 Tras INGESTIÓN
No hay datos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas ni efectos retardados de este producto.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215

NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Página: 3/8

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 24.10.2022

Versión: 2.2.2.4

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

No hay recomendaciones adicionales.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción adecuados

Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DÍOXIDO DE CARBONO. Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DÍOXIDO DE CARBONO.

5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

None.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón.

5.4 Indicaciones adicionales

No hay datos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con el polvo. No respirar el polvo. No se requiere declaración.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

{? 6} Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {? 6} PBT: no aplicable

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar el polvo restante con una aspiradora. Si no se tiene una aspiradora a mano, humedecer el polvo y recogerlo con una escoba o con un paño (usar protección respiratoria). Limpiar con agua el puesto de trabajo. Verter en el desagüe el agua usada para el lavado.

6.4 Referencia a otras secciones

No hay datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con el polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.

Clase de almacenamiento (VCI): 12

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1

7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado.

7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Sustancia: sustancias/mezcla <1%

N° CAS: -

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215

NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Página: 4/8

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 24.10.2022

Versión: 2.2.2.4

Sustancia: *dimetilsulfoxido*

N° CAS: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC (agua dulce): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³

E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I), H, Z

resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

8.2 Controles de la exposición

No se requiere declaración.

8.2.1 Protección respiratoria

No se requiere declaración.

8.2.2 Protección de la piel / Protección de las manos

No se requiere, pero es recomendable en caso de trabajo regular con el producto.

8.2.3 Protección ocular / Protección facial

No se requiere.

8.2.4 Protección del cuerpo

No se requiere.

8.2.5 Medidas de protección e higiene

No se requiere declaración.

8.2.6 Riesgos térmicos

No hay datos.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Información no necesaria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

a) Estado de agregación:	Líquido
b) Color:	incolore
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	No hay datos.
e) Punto de ebullición:	No hay datos.
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	No hay datos.
h) Punto de inflamación:	No hay datos.
i) Temperatura de ignición:	No hay datos.
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	No hay datos.
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	No hay datos.
n) Dispersión coeficiente (K _{o/a}):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	No hay datos.
p) Densidad:	No hay datos.
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	No hay datos.
r) Granulación:	No hay datos.

9.2 Información adicional

9.2.1 Información sobre clases de peligro físico

No hay datos.

9.2.2 Otros parámetros relacionados con la seguridad

No hay datos disponibles para los otros parámetros de las mezclas, ya que no se requiere registro ni informe de seguridad química.

☐

No hay datos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215

NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Página: 5/8

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 24.10.2022

Versión: 2.2.2.4

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No conocida.

10.2 Estabilidad química

no hay inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Desconocido.

10.5 Materias que deben evitarse

No conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los componentes/reactivos del envase original han sido embalados por separado y de forma segura. No se conocen reacciones de descomposición del producto dentro de su fecha de validez estando éste embalado en el envase original.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro según el reglamento (CE) 1272/2008

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Sustancia: sustancias/mezcla <1%

N° CAS: -

TSCA lista: all listed, <1%

Evítese la inhalación del polvo.

Sustancia: dimetilsulfóxido

N° CAS: 67-68-5

TSCA lista: listed

LD50 orl rat : 14500 mg/kg

Evítese la inhalación del polvo.

11.2 Otros peligros

Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

Otra información

No existen más datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

1.25 mL NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Nombre de la sustancia: sustancias/mezcla <1%

CAS-Nr.: -

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1

Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

Nombre de la sustancia: dimetilsulfóxido

CAS-Nr.: 67-68-5

PNEC (agua dulce) : 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente

LC50 fish/96h : 38.5 g/L

EC50 daphnia/48h : 24.6 g/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC/16h: 7100 mg/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 5050

Clase de almacenamiento (VCI): 12

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215

NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Página: 6/8

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 24.10.2022

Versión: 2.2.2.4

12.2 Persistencia y degradabilidad

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia:

dimetilsulfoxido

CAS-Nr.: 67-68-5

Dispersión coeficiente (K_{ow}):

-1,35

12.4 Movilidad en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles iguales o superiores al 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos.

12.7 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

No es necesario.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

NOTA: Los residuos sólidos pueden eliminarse con la basura doméstica; los líquidos, diluidos por el desagüe.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. -14.4. No se requiere declaración.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

14.7 Transporte marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI

No procede

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ley de protección de sustancias peligrosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, estado: octubre de 2020

Ordenanza sobre protección contra sustancias peligrosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noviembre de 2010, estado: marzo de 2017

Si es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 2.2.2.4 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 2 datos de sustancias corregidos

16.2 Frases H y P asignadas

16.2.1 Frases H

H

Entre las versiones 2.2.2.4 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 2 datos de sustancias corregidos

16.2.2 Frases P

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215	NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)	Página: 7/8
Fecha de impresión: 06.02.2024	Fecha de revisión: 24.10.2022	Versión: 2.2.2.4

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Ninguno

16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT, Folletos sobre materiales peligrosos, 2021
 Directiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para mejorar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores expuestos a atmósferas potencialmente explosivas
 SUVA .CH, valores límite en el aire en el trabajo 2009, revisado el 01/2009
 Reglamento 790/2009/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/UE al progreso técnico y científico (1ª ATP)
 Reglamento 453/2010/UE, adaptación del reglamento REACH 1907/2006/EG
 Reglamento 487/2013/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (4ª ATP)
 Reglamento 1221/2015/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (7ª ATP)
 Reglamento 776/2017/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (10ª ATP)
 Reglamento 669/2018/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (11th ATP)
 Reglamento 1480/2018/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (13ª ATP)
 Reglamento 521/2019/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (12ª ATP)
 TRGS 900, reglas alemanas de tecnología sobre valores límite en el aire en el trabajo, a partir del 03/2019
 Reglamento 217/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (14ª ATP)
 Reglamento 878/2020/UE, adaptación del Anexo II del reglamento REACH 1907/2006/EG
 Reglamento 1182/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (15ª ATP)
 Reglamento 643/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (16ª ATP)
 Reglamento 849/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (17ª ATP)
 Reglamento 692/2022/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (18ª ATP)

revisiones/actualizaciones

Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones según el Reglamento 453/2010/UE, si es necesario
 2014-04 ajuste según Reglamento 487/2013/UE
 2016-03 ajuste según Reglamento 1221/2015/UE

Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA
 2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE

16.5 Otras informaciones

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

16.6 Leyenda / Abreviaturas

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienn Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 743215

NucleoType HotStart PCR Master Mix (2x)

Página: 8/8

Fecha de impresión: 06.02.2024

Fecha de revisión: 24.10.2022

Versión: 2.2.2.4

ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	Registration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general. Entrenar periódicamente al personal en materia de peligros inherentes a la manipulación de sustancias peligrosas y medidas de seguridad a tomar. Realizar un entrenamiento adicional, específicamente para la manipulación de este producto.