

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 1/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 740160.20
Denominazione commerciale NucleoBond HMW DNA (20)

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

1 x 125 mL H1
1 x 500 mL H2
1 x 125 mL H3
1 x 250 mL H4
1 x 125 mL H5
1 x 13 mL HE
3 x 1.5 mL Liquid Proteinase K
4 x 600 µL Liquid RNase

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

Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

Usi sconsigliati

non descritta

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren; GERMANIA
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

Importatore per la Svizzera
MACHEREY-NAGEL AG
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, tel. +41 62 388 55 00

E-mail: sales-ch@mn-net.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale Antiveleni
In Germania (DE): Centro Nazionale Antiveleni (GGIZ)
In Svizzera (CH): Centro Antiveleni (STIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730
8032 Zurigo, tel. 145/ internazionale +41 44 251 51 51

Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza (22 lingue) sono consultabili nel nostro sito web:

<http://www.mn-net.com/SDS>

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.0 Classificazione del prodotto



GHS02

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità **Classi / categorie di pericolosità**

H226

Flam. Liq. 3

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 2/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

125 mL H1

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

500 mL H2



GHS02
Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)
Indicazione di pericolosità **Classi / categorie di pericolosità**
H226 Flam. Liq. 3

125 mL H3

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

250 mL H4



GHS02
Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)
Indicazione di pericolosità **Classi / categorie di pericolosità**
H226 Flam. Liq. 3

125 mL H5



GHS02
Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)
Indicazione di pericolosità **Classi / categorie di pericolosità**
H226 Flam. Liq. 3

13 mL HE

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 3/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

1.5 mL Liquid Proteinase K

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

-

Nessun classe di pericolosità

600 µL Liquid RNase

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

-

Nessun classe di pericolosità

2.2 Elementi dell'etichetta

In accordo con il sistema mondiale armonizzato **CLP (GHS)**, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/e di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

125 mL H1

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

500 mL H2



GHS02

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H226

Liquido e vapori infiammabili.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

125 mL H3

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

250 mL H4



GHS02

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H226

Liquido e vapori infiammabili.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

125 mL H5

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 4/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019



GHS02

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

13 mL HE

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

1.5 mL Liquid Proteinase K

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

600 µL Liquid RNase

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Proprietà infiammabili. I vapori formano miscele esplosive a contatto con l'aria. ---

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

Il kit contiene piccole quantità di enzimi, che possono causare sensibilizzazione per contatto diretto e ripetuto. -

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

Altri pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

125 mL H1

Sostanza: *cloruri de sodio*

N° CAS: 7647-14-5

Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Formula: NaCl

N° reg. REACH: exempt, Annex V

N° CE: 231-598-3

Concentrazione: 5 - <10 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

500 mL H2

Sostanza: *etanolo* (diluata < 20 %)

N° CAS: 64-17-5d

(denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)

Classificazione: H225, Flam. Liq. 2

Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH

N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

N° CE: 200-578-6

N° d'indice: 603-002-00-5

Concentrazione: 5 - <20 %

secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Concentrazione: 0,1 - <1 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 5/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

125 mL H3

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula: H₂O
 N° reg. REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 231-791-2
 Concentrazione: 90 - <100 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

250 mL H4

Sostanza: *etanolo* (diluita < 20 %) N° CAS: 64-17-5d
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 5 - <20 %
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

125 mL H5

Sostanza: *etanolo* (diluita < 20 %) N° CAS: 64-17-5d
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 5 - <20 %
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

Sostanza: *cloruri de potassio* N° CAS: 7447-40-7
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula: KCl
 N° reg. REACH: 01-2119539416-36-xxxx
 N° CE: 231-211-8
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *Stabilizzanti. Buffer. Detersivo <1%* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

13 mL HE

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

1.5 mL Liquid Proteinase K

Sostanza: *proteinas K, liquido (origine: album tritirachium)* N° CAS: 39450-01-6l
 Classificazione: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
 N° CE: 254-457-8 N° d'indice: 647-014-00-9
 Concentrazione: 1 - <3 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 6/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

Sostanza: <i>glicerina</i>	N° CAS: 56-81-5
Classificazione:	Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Formula:	C ₃ H ₈ O ₃
N° reg. REACH:	01-2119471987-18-xxxx
N° CE:	200-289-5
Concentrazione:	50 - <80 %
secondo GHS:	I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	N° d'indice: n/a

600 µL Liquid RNase

Sostanza: <i>RNase liquid</i>	N° CAS: 9001-99-4L
Classificazione:	Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Formula:	Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)
N° CE:	232-646-6
Concentrazione:	< 1,00 %
secondo GHS:	I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica.

4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente. Se possibile, utilizzare del sapone.

4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso.

4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie.

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Impiegare estintori conformi alla classe di incendio dei locali, se necessario coperte ignifughe. Si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti quali SCHIUMA, ACQUA NEBULIZZATA, POLVERE ANTINCENDIO, ANIDRIDE CARBONICA.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ATTENZIONE: infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. Formazione di miscela aria-vapore irritanti o dannose per la salute.---

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. La sostanza / miscela è infiammabile. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica. Raffreddare i recipienti integri con acqua e, se possibile, allontanarli dalla zona dell'incendio. I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

5.4 Altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 7/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Non respirare i vapori. Conservare i prodotti lontano da fonti di ignizione. Non fumare. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza.

6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali MACHEREY-NAGEL.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 1

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

125 mL H1

Sostanza: *cloruri de sodio*

N° CAS: 7647-14-5

500 mL H2

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

125 mL H3

Sostanza: *acqua*

N° CAS: 7732-18-5

250 mL H4

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 8/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

125 mL H5

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *cloruri de potassio*

N° CAS: 7447-40-7

Sostanza: *Stabilizzanti. Buffer. Detersivo <1%*

N° CAS: -

13 mL HE

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

1.5 mL Liquid Proteinase K

Sostanza: *proteinasi K, liquido (origine: album tritirachium)*

N° CAS: 39450-01-6I

Suva (CH) i valori MCA: 0,00006_{15min} mg/m³

Sostanza: *glicerina*

N° CAS: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 50 e* mg/m³

600 µL Liquid RNase

Sostanza: *RNase liquid*

N° CAS: 9001-99-4L

8.2 Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi. Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

8.2.2 Protezione delle mani

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

8.2.3 Protezione degli occhi

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente.

8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 9/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

125 mL H1

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	7.5-8.5	
Densità:	1.06 g/cm ³	

500 mL H2

Aspetto: -	Colore: -	Odore: -
------------	-----------	----------

125 mL H3

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	6-8	
Densità:	1.0 g/cm ³	

250 mL H4

Aspetto: -	Colore: -	Odore: -
------------	-----------	----------

125 mL H5

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: alcolico
pH:	8-9	
Punto di infiammabilità:	38 °C	
Densità:	1.03 g/cm ³	

13 mL HE

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	8-9	
Densità:	1.0 g/cm ³	

1.5 mL Liquid Proteinase K

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	7-8	
Densità:	1.1 g/cm ³	
Idrosolubilità:	0-100 %	

600 µL Liquid RNase

Aspetto: -	Colore: -	Odore: -
------------	-----------	----------

9.2 Altre informazioni

I dati per gli altri parametri delle miscele non sono disponibili, in quanto è richiesta nessuna registrazione e nessun relazione sulla sicurezza chimica.

Proprietà rilevanti del gruppo di sostanze

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

No instabilità noti

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con ossidanti. Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

Indicazione non necessaria. Formazione di gas/vapori esplosivi a contatto con l'aria. Utilizzare soltanto in locali ben ventilati. ---

10.5 Materiali incompatibili

Evitare lo stoccaggio con sostanze ossidanti.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 10/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

125 mL H1

Sostanza:	<i>cloruri de sodio</i>	N° CAS: 7647-14-5
LD50 _{orl rat} :	3000 mg/kg	
LD50 _{drm rbt} :	10 g/kg	

500 mL H2

Sostanza:	<i>etanolo</i>	N° CAS: 64-17-5d
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} hl gpg :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} rl hmn :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	

Sostanza:	<i>sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario</i>	N° CAS: -
-----------	---	-----------

125 mL H3

Sostanza:	<i>acqua</i>	N° CAS: 7732-18-5
-----------	--------------	-------------------

250 mL H4

Sostanza:	<i>etanolo</i>	N° CAS: 64-17-5d
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} hl gpg :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} rl hmn :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	

Sostanza:	<i>sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario</i>	N° CAS: -
-----------	---	-----------

125 mL H5

Sostanza:	<i>etanolo</i>	N° CAS: 64-17-5d
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} hl gpg :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} rl hmn :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20	NucleoBond HMW DNA (20)	Pagina: 11/14
Stampato: 01.10.2019	Revisione: 03.06.2019	

Sostanza: *cloruri de potassio* N° CAS: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Sostanza: *Stabilizzanti. Buffer. Detersivo <1%* N° CAS: -

13 mL HE

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

1.5 mL Liquid Proteinase K

Sostanza: *proteinasi K, liquido (origine: album tritirachium)* N° CAS: 39450-01-6I

Sostanza: *glicerina* N° CAS: 56-81-5
 LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg
 LD50_{drm rbt}: >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

600 µL Liquid RNase

Sostanza: *RNase liquid* N° CAS: 9001-99-4L
 LD50_{intraperitoneal rat}: 392 mg/kg

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

125 mL H1

Sostanza: *cloruri de sodio* N° CAS: 7647-14-5
 Classe di pericolosità acquatica (DE):¹
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

500 mL H2

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d
 PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):¹ N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -
 Classe di pericolosità acquatica (DE):¹
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

125 mL H3

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5

250 mL H4

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d
 PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 12/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

N° CAS: -

125 mL H5

Sostanza: *etanolo*
 PNEC_(acqua dolce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

N° CAS: 64-17-5d

Sostanza: *cloruri de potassio*
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

N° CAS: 7447-40-7

Sostanza: *Stabilizzanti. Buffer. Detersivo <1%*
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

N° CAS: -

13 mL HE

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

N° CAS: -

1.5 mL Liquid Proteinase K

Sostanza: *proteinasi K, liquido (origine: album tritirachium)*
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 13

N° CAS: 39450-01-6I

Sostanza: *glicerina*
 PNEC_(acqua dolce) : 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{fish/96h} : >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : IC50_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : EC5: >10 g/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):0
 Coefficiente di dispersione (o-a): -1.76
 Classe di stoccaggio (VCI): 10

N° CAS: 56-81-5

600 µL Liquid RNase

Sostanza: *RNase liquid*
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 13

N° CAS: 9001-99-4L

12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 13/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

non sono disponibili dati rilevanti

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06).

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze pericolose.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non necessario

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge federale sulla protezione contro le sostanze pericolose (Chemikaliengesetz - ChemG), emendamento del 08/2013
Decreto sulle sostanze pericolose (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); nuovo adeguamento del 26 novembre 2010
Regola tecnica tedesca TRGS 200 (DE), Classificazione ed etichettatura di sostanze, preparati e prodotti del ottobre 2011
Foglio illustrativo / istruzioni per l'uso di MN, anche su www.mn-net.com
Cerca le normative specifiche del tuo paese.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non eseguito, non necessario per piccole quantità

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Testo integrale delle frasi H ed P

16.1.1 Testo integrale delle frasi H

H226 Liquido e vapori infiammabili.

16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

16.4 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia

www.mn-net.com

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Pagina: 14/14

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

16.5 Fonti dei dati

Regolamento 453/2010/UE REACH - PRESCRIZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento 487/2013/UE, 4° adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico

Regola tecnica tedesca TRGS 900, Valori limite nell'aria sul posto di lavoro (Luftgrenzwerte), revisione 12/2017

Linee guida SUVA (Svizzera) sui valori limite di esposizione sul posto di lavoro, revisione gennaio 2009

SUVA .CH, limiti di esposizione professionale 2016, valori MCP/MAK 11.2017

Direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela, della sicurezza e della salute dei lavoratori KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

Motivo della revisione

2016/03 l'adattamento della regolamento 1221/2015/UE