

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 1/12

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 740110.4
 Denominazione commerciale NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

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 4.5 mL Liquid Proteinase
 2 x 100 mL RLB
 1 x 60 mL RLE
 1 x 200 mL RLW
 1 x 70 mL RLY

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 GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

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

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 2/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

4.5 mL Liquid Proteinase

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Nessun classe di pericolosità

100 mL RLB



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

60 mL RLE

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Nessun classe di pericolosità

200 mL RLW

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Nessun classe di pericolosità

70 mL RLY



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

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). Tale agevolazione NON è valida per le sostanze sensibilizzanti.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 3/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

4.5 mL Liquid Proteinase

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

100 mL RLB



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H317, H318

Può provocare una reazione allergica della pelle. Provoca gravi lesioni oculari.

P261sh, P280sh, P305+351+338, P310

Evitare di respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

60 mL RLE

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

200 mL RLW

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

70 mL RLY



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è corrosivo in condizioni di pH inferiore a 2 o superiore a 11,5. Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. Proprietà infiammabili. CAS 593-84-0: Le proprietà H314, H332 "Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato." sono irrilevanti poiché la soluzione mista è tamponata a pH 4-9 (vedi direttiva GHS 1272/2008/CE, allegato I, capitolo 3.2.3.1.2.). ---

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

È un prodotto corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose, che provoca ferite di difficile cicatrizzazione; la gravità delle lesioni dipende dalla concentrazione, dalla temperatura e dalla durata dell'esposizione. I vapori, in particolare se provenienti dal liquido surriscaldato, e la nebbia irritano gravemente gli occhi e le vie respiratorie. In caso di ingestione, contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione.

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

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 4/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

4.5 mL Liquid Proteinase

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

Sostanza: *glicerina* N° CAS: 56-81-5
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula: C₃H₈O₃
 N° reg. REACH: 01-2119471987-18-xxxx
 N° CE: 200-289-5 N° d'indice: n/a
 Concentrazione: 50 - <80 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

100 mL RLB

Sostanza: *1-dodecylpyridiniumchloride* N° CAS: 104-74-5
 Classificazione: H301, Acute Tox. 3 oral, H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Formula: C₁₇H₃₀ClN
 N° reg. REACH: -
 N° CE: 203-232-2
 Concentrazione: 2,5 - <5 %
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H411, Aquatic Chronic 2

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 593-84-0
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
 Formula: C₂H₆N₄S
 N° reg. REACH: 01-2120735072-65-0001
 N° CE: 209-812-1 N° d'indice: 615-004-00-3
 Concentrazione: 30 - <45 %
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Sostanza: *etanolo (diluita < 20 %) (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)* N° CAS: 64-17-5d
 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

60 mL RLE

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.

200 mL RLW

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.

70 mL RLY

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 5/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

Sostanza: *dodecilsolfato, sale de sodio* N° CAS: 151-21-3
 Classificazione: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3
 Formula: $C_{12}H_{25}NaO_4S$
 N° reg. REACH: 01-2119489461-32-xxxx
 N° CE: 205-788-1
 Concentrazione: 2,5 - <3 %
 secondo GHS: H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

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. Mostrare l'imballaggio, le istruzioni per l'uso e questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se possibile, utilizzare del sapone. Non neutralizzare. Se necessario, fasciare senza comprimere.

4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.

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

In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. ---

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

In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. Informare i pazienti circa ulteriori misure terapeutiche e possibili danni per la salute a lungo termine. ---

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 miscele 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. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica. Disperdere i fumi con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua di estinzione. Utilizzare esclusivamente apparecchi ausiliari resistenti alle sostanze chimiche. Se necessario indossare un autorespiratore autonomo (apparecchio isolato) e, in caso di forte sviluppo di sostanze nocive, una tuta di protezione chimica a tenuta stagna (equipaggiamento protettivo completo).

5.4 Altre informazioni

Possibile pericolosità ambientale **solo in caso di rilascio di grandi quantità** della sostanza o dei prodotti di decomposizione. ---

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 6/12

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. Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). Indossare occhiali protettivi, se necessario una protezione facciale. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Absorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

si veda il punto 5.4 ---

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): 3

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrinballaggi adatti.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

4.5 mL Liquid Proteinase

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

N° CAS: 39450-01-61

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 effettuato

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

100 mL RLB

Sostanza: *1-dodecylpyridiniumchloride*

N° CAS: 104-74-5

Sostanza: *guanidina tiocianat*

N° CAS: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

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

www.mn-net.com

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 7/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

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

60 mL RLE

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

N° CAS: -

200 mL RLW

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

N° CAS: -

70 mL RLY

Sostanza: *dodecilsolfato, sale de sodio*

N° CAS: 151-21-3

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 o protezione facciale.

8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

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.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

4.5 mL Liquid Proteinase

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

100 mL RLB

Aspetto: liquido	Colore: giallato	Odore: alcolico
pH:	6.5-7.5	

60 mL RLE

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

200 mL RLW

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	7-8	
Densità:	1.00 g/cm ³	

70 mL RLY

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 8/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

Aspetto: liquido
pH:
Densità:

Colore: incolore
8.5-9.5
1.01 g/cm³

Odore: inodore

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

In contatto con ossidanti, può formare sostanze molto reattive. Possibile: A contatto con acidi libera gas tossici. Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

Indicazione non necessaria. ---

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi/basi forti.

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.

4.5 mL Liquid Proteinase

Sostanza: *proteinasi K, liquido (origine: album tritirachium)* N° CAS: 39450-01-61

Sostanza: *glicerina* N° CAS: 56-81-5

LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg
LD50_{drm rat}: >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

100 mL RLB

Sostanza: *1-dodecylpyridiniumchloride* N° CAS: 104-74-5

LD50_{orl rat}: 203 mg/kg
LD50_{drm rat}: 1684 mg/kg

Effetti acuti: In caso di ingestione, contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione.

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 593-84-0

LD50_{orl rat}: 593 mg/kg
LC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³
LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/L
LD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

Effetti acuti: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{LoWhl} gpg: 21.9 g/m³
LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kg
LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

www.mn-net.com

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 9/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

LC50_{inh rat} : [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

60 mL RLE

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

200 mL RLW

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

70 mL RLY

Sostanza: *dodecilsolfato, sale de sodio* N° CAS: 151-21-3
 LD50_{orl rat} : 1288 mg/kg
 LC50_{inh rat} : 3900_{1h} mg/m³
 LD50_{drm rbt} : 10 g/kg

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

4.5 mL Liquid Proteinase

Sostanza: *proteinasi K, liquido (origine: album tritirachium)* N° CAS: 39450-01-61
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 13

Sostanza: *glicerina* N° CAS: 56-81-5

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} : IC57_d >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

100 mL RLB

Sostanza: *1-dodecylpyridiniumchloride* N° CAS: 104-74-5

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

Le frasi H e P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).

Classe di pericolosità acquatica (DE)3
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 593-84-0

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

Le frasi P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).

PNEC_(acqua dolce) : 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{fish/96h} : [4d] 89.1 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 42.4 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 130 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [10d] 200 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3
 Coefficiente di dispersione (o-a): [pH 5.1] -1.11
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 10/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

Sostanza:	<i>etanolo</i>	N° CAS: 64-17-5d
PNEC _(acqua dolce) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect 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 putida/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	

60 mL RLE

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

200 mL RLW

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

70 mL RLY

Sostanza:	<i>dodecilsolfato, sale di sodio</i>	N° CAS: 151-21-3
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.		
Le frasi P possono essere trascurate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	6.3 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	1.31-22.5 mg/L	
Classe di pericolosità acquatica (DE):	2	
Coefficiente di dispersione (o-a):	1.6	
Classe di stoccaggio (VCI):	12-13	

12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

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

Depositare separatamente da acidi di scarto. Può formare gas pericolosi.

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. I contenitori vuoti di reagenti corrosivi precedenti allo smaltimento, sciacquare con acqua.

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, perché contiene solo piccole quantità di sostanze.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 11/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

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.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.
P261sh	Evitare di respirare la polvere/i vapori.
P264W	Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P301+312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P330	Sciacquare la bocca.

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. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! 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 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.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Pagina: 12/12

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 03.06.2019

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
Regola tecnica tedesca TRGS 907, Indice delle sostanze sensibilizzanti e motivazioni, novembre 2011
KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

Motivo della revisione

2016/03 l'adattamento della regolamento 1221/2015/UE
2017/11 l'adattamento della ECHA registrazione dossier