

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 713550.1

NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Strana: 1/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 16.03.2018

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 713550.1  
Název produktu NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo  
látky nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x 1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

##### Nedoporučená použití

není popsána

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG

Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO

Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace, které nejsou nezbytné.

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

#### 2.2 Prvky označení

1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

#### 2.3 Další nebezpečnost

##### Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností

Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové částka u každého kitu.

Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál. ---

##### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

---

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 713550.1

NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Strana: 2/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 16.03.2018

### Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

---

### Další rizika

Není možné prohlásit jemný prach z silikagel (< 12 µm) nebezpečné či nikoli. Doporučujeme neinhlovat produktu prach. Jemný prachu může způsobit různé inhalační poškození systému při vdechování po delší dobu. ---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### 1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Chemická látka: *silikagel*

Číslo CAS.: 7631-86-9

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: SiO<sub>2</sub>

Registr. č. REACH: 01-2119379499-16-0166

EB nr.: 231-545-4

Obsah-rozpětí: 95 - &lt;100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 3.3 Poznámky

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte prach pomocí vlhkého tkáň. Není nutné.

#### 4.1.2 Při zasažení OČÍ

Není nutné. Po zasažení očí důkladně

#### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Není nutné. Při nadýchání prachu čerstvého vzduchu by měla být vdechnuty.

#### 4.1.4 Při POŽITÍ

Není nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

---

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

### 5.4 Další informace

---

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 713550.1

NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Strana: 3/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 16.03.2018

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Není nutné.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodu do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 13

Stupeň ohrožení vody (DE): nwg

#### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Chemická látka: *silikagel*

CAS No.: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

A/a alveolární procházejí, E/e poletavého prachu, G celkem

Faktor krátkodobé expozice: Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 4 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 901 (DE): No. 96

### 8.2 Omezování expozice

Není nutné.

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné. Používá se pro pravidelnou práci s suché částičky prachu nebo masky proti prachu ochranný filtr, třída P3.

#### 8.2.2 Ochrana rukou

Není nutné.

#### 8.2.3 Ochrana očí

Není nutné.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

#### 8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 713550.1

NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Strana: 4/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 16.03.2018

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: bílý

Pach: bez zápachu

Rozpusťnost ve vodě:

0

Velikost částic:

10-50 µm

### 9.2 Další informace

Príslušné vlastnosti skupiny substancí

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není. ---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není. Není nutné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Chemická látka: *silikagel*

CAS No.: 7631-86-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 5000 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 140-58 800 mg/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000-5000 mg/kgTRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

1 kg NUCLEODUR® 100-10 ... 100-50 C<sub>8/18</sub> (ec)

Chemická látka: *silikagel*

CAS No.: 7631-86-9

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutecněná koncentrace

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1033-1289 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 512; [4d] 2600 mg/LEC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: [4d] 218 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): nwg Číslo WGK: 0849

Sklad. třída (VCI): 13

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

## Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 713550.1

NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Strana: 5/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 16.03.2018

- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
není nutné
- 12.4 Mobilita v půdě**  
není nutné
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
data nejsou k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
K dispozici žádné údaje.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Není nutné.

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. -14.4. Není nutné

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není potřeba.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
není nutné
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
není nutné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.  
Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.  
Podívejte se na vaše specifické předpisy.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
není nutné

### ODDÍL 16: Další informace

- 16.1 Seznam H a P vět**
- 16.1.1 Seznam příslušných H vět**
- 16.1.2 Seznam příslušných P vět**
- 16.2 Pokyny pro školení**  
Pravidelné školení o bezpečnosti.
- 16.3 Doporučená omezení užívání**  
---
- 16.4 Další informace**  
Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.  
Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

www.mn-net.com

## Bezpečnostní list

### podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 713550.1

NUCLEODUR 100-50 C18 ec, 1 kg

Strana: 6/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 16.03.2018

#### 16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

#### Důvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*11.2017 *Adaptace ECHA Registration dossier*