

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze 8.0  
Datum revize 15.03.2021  
Datum vytištění 06.04.2021

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : GYKI 52466 Hydrochloride

Číslo produktu: : 504973  
Značka : Millipore  
č. REACH : Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.  
Č. CAS : 192065-56-8

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

Určená použití : Biochemický výzkum/analýza

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Sigma-Aldrich spol. s.r.o.  
Na Hřebenech II 1718/10  
CZ-140 00 PRAHA 4

Telefon : +420 246 003-251  
E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : +420 228880039(CHEMTREC)  
+420 224919293/224915402  
(Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 2.2 Prvky označení

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

vzorec : C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub> · HCl

Molekulová hmotnost : 329,8 g/mol

Podle platných předpisů není potřeba uvádět jednotlivé složky.

---

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

#### **Při styku s kůží**

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

#### **Při styku s očima**

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.

#### **Při požití**

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

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

Údaje nejsou k dispozici

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Voda Pěna Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Suchý prášek

#### **Nevhodná hasiva**

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

Plynný chlorovodík

Hořlavý/á.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

### **5.4 Další informace**

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

## **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Prevence viz sekce 2.2.

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

#### **Skladovací podmínky**

Těsně uzavřené. Suchý/á.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

---

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Osobní ochranné prostředky**

##### **Ochrana očí a obličeje**

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochranné brýle

##### **Ochrana kůže**

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

Postříkání

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm  
Doba průniku: 480 min  
Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

### **Ochrana dýchacích cest**

je nezbytné, když se vytváří prach

Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a dalších normách, které se vztahují k systému respirační ochrany.

Doporučený typ filtru: Filtr typu P1

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

### **Kontrola zatížení životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| a) Vzhled   | Forma: pevný<br>Barva: žlutý   |
| b) Zápach   | Údaje nejsou k dispozici       |
| c) Prahová hodnota zápachu                          | Údaje nejsou k dispozici       |
| d) pH   | Údaje nejsou k dispozici       |
| e) Bod tání / bod tuhnutí                           | Bod tání: 265 °C při 1.013 hPa |
| f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu           | Údaje nejsou k dispozici       |
| g) Bod vzplanutí                                    | Nevztahuje se                  |
| h) Rychlost odpařování                              | Údaje nejsou k dispozici       |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)                   | Údaje nejsou k dispozici       |
| j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti | Údaje nejsou k dispozici       |
| k) Tlak páry  | Údaje nejsou k dispozici       |
| l) Hustota páry                                     | Údaje nejsou k dispozici       |
| m) Relativní hustota                                | Údaje nejsou k dispozici       |
| n) Rozpustnost ve vodě                              | při 20 °C rozpustná látka      |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda           | Údaje nejsou k dispozici       |
| p) Teplota samovznícení                             | Údaje nejsou k dispozici       |
| q) Teplota rozkladu                                 | Údaje nejsou k dispozici       |

- r) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici  
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti Údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další bezpečnostní informace.

Rozpustnost v jiných dimethylsulfoxid při 20 °C  
rozpuštědlech - rozpustná látka

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Následující se týká obecně hořlavých organických látek a směsí: při dost a předpokládat nebezpečí výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

informace nejsou k dispozici

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

## **Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

## **Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

## **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Údaje nejsou k dispozici

## **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Údaje nejsou k dispozici

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

### **11.2 Další informace**

data neudána

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou nepravděpodobné tehdy, pokud je s výrobkem nakládáno patřičným způsobem.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Směs**

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici



---

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Další informace**

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).