

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.4  
Tarikh semakan 28.05.2021  
Tarikh Cetakan 28.05.2021

---

## BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

### 1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : Y-27632

Nombor Produk : 688000  
Jenama : Millipore  
No.-CAS : 331752-47-7

### 1.2 Kaedah pengenalan lain

Tiada data disediakan

### 1.3 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Penggunaan- : Reagen untuk pembangunan dan penyelidikan  
penggunaan yang  
dikenal pasti

### 1.4 Butiran berkenaan pembekal helaiian data keselamatan

Syarikat : Merck Sdn. Bhd.  
Co. No: 178145  
No. 4, Jalan U1/26, Section U1,  
40150 HICOM GLENMARIE INDUSTRIAL PARK, SHAH ALA  
MALAYSIA

Telefon : +60 (0)3-74943688  
Faks : +60 (0)3-74910850

### 1.5 Nombor telefon kecemasan

Telefon Kecemasan # : 1-800-815-308 (CHEMTREC) \* + 62 0800  
140 1253 (Customer Call Centre)

---

## BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

### 2.1 Pengelasan GHS

Klasifikasi Berdasarkan CLASS 2013

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

### 2.2 Elemen Label GHS, termasuklah pernyataan pengawasan

Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Piktogram : tiada

Kata isyarat : tiada

Kenyataan bahaya : tiada

Kenyataan berwaspada : tiada

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

## 2.3 Bahaya lain - tiada

---

### BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Bahan

#### 3.1 Bahan

Formula :  $C_{14}H_{21}N_3O \cdot 2HCl \cdot H_2O$   
Berat molekul : 320.26 g/mol  
No.-CAS : 331752-47-7

Tiada komponen perlu untuk didedahkan menurut peraturan-peraturan boleh digunakan.

---

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

##### Jika tersedut

Selepas terhidu: udara segar.

##### Jika tersentuh dengan kulit

Jika tersentuh dengan kulit: Tanggalkan semua pakaian yang tercemar oleh bahan ini dengan segera. Bilas kulit dengan air/ pancuran a

##### Jika tersentuh dengan mata

Selepas terkena mata: bilas dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap.

##### Jika tertelan

Selepas tertelan: beri mangsa minum air (dua gelas paling banyak). Rujuk doktor jika berasa tidak sihat.

#### 4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh

Gejala dan kesan yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bahagian 2.2) dan / atau dalam bahagian 11

#### 4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

Tiada data disediakan

---

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### 5.1 Bahan pemadaman

##### Bahan pemadam yang sesuai

Air Buih Karbon dioksida ( $CO_2$ ) Serbuk kering

##### Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini tiada had agen pemadam api diberikan.

#### 5.2 Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini

Mudah terbakar

Kebakaran boleh mengakibatkan evolusi:

gas Hidrogen klorida, nitrogen oksida

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

#### 5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

#### **5.4 Maklumat lanjut**

Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan air. Cegah air pemadam api daripada mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

---

### **BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

#### **6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan**

Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Elakkan terhidu habuk. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

#### **6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar**

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

#### **6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**

Tutup saliran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil kering. Lupuskan dengan cara yang betul. Bersihkan kawasan terlibat. Elakkan penjana habuk.

#### **6.4 Rujukan kepada seksyen lain**

Bagi pelupusan lihat bahagian 13.

---

### **BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**

#### **7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

Untuk langkah berjaga-jaga lihat seksyen 2.2.

#### **7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

##### **Keadaan-keadaan penyimpanan**

Lindungi daripada cahaya. Tertutup rapat. Kering.

Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.

#### **7.3 Penggunaan khusus**

Selain kegunaan yang disebut dalam seksyen 1.2. tiada kegunaan khas lain tercatat.

---

### **BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

#### **8.1 Parameter Kawalan**

##### **Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja**

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

#### **8.2 Kawalan-kawalan pendedahan**

##### **Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya**

Tukar pakaian tercemar. Basuh tangan selepas bekerja dengan bahan.

##### **Peralatan Perlindungan Diri**

###### **Perlindungan mata/muka**

Guna peralatan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan seperti (AS) atau EN166(EU). Cermin mata keselamatan

###### **Perlindungan kulit**

Cadangan ini terpakai hanya pada produk yang tertulis dalam helaian data keselamatan, dibekalkan oleh kami dan untuk kegunaan tertentu. Apabila melarutkan dalam atau mencampur dengan bahan lain dan bawah keadaan yang

berbeza dengan yang tertulis dalam EN374 sila hubungi pembekal sarung tangan yang diluluskan CE (contohnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sentuhan penuh  
Bahan: Getah nitril  
Ketebalan lapisan minimum: 0.11 mm  
Masa penembusan: 480 min  
Bahan diteliti:KCL 741 Dermatril® L

Sentuhan melalui percikan  
Bahan: Getah nitril  
Ketebalan lapisan minimum: 0.11 mm  
Masa penembusan: 480 min  
Bahan diteliti:KCL 741 Dermatril® L

### **Perlindungan Pernafasan**

diperlukan apabila habuk terjana.

Cadangan kami untuk menapis perlindungan pernafasan adalah berdasarkan piawaian berikut: DIN EN 143, DIN 14387 dan piawai lain yang disertakan yang berkaitan dengan sistem perlindungan pernafasan yang digunakan.

### **Kawalan pendedahan persekitaran**

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

---

## **BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

### **9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| a) Rupa   | Bentuk: pepejal<br>Warna: putih |
| b) Bau  | Tiada data disediakan           |
| c) Ambang Bau                                       | Tiada data disediakan           |
| d) pH   | Tiada data disediakan           |
| e) Takat lebur/takat beku                           | Tiada data disediakan           |
| f) Takat didih awal/<br>didih julat                 | Tiada data disediakan           |
| g) Takat kilat                                      | Tiada data disediakan           |
| h) Kadar penyejatan                                 | Tiada data disediakan           |
| i) Kemudahbakaran<br>(pepejal, gas)                 | Tiada data disediakan           |
| j) Kemudahbakaran<br>atas/bawah atau had<br>letupan | Tiada data disediakan           |
| k) Tekanan wap                                      | Tiada data disediakan           |
| l) Ketumpatan wap                                   | Tiada data disediakan           |
| m) Ketumpatan relatif                               | Tiada data disediakan           |
| n) Keterlarutan air                                 | larut                           |

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| o) Pekali petakan (n-oktanol/air) | Tiada data disediakan  |
| p) Suhu pengautocucuhan           | Tiada data disediakan  |
| q) Suhu penguraian                | Tiada data disediakan  |
| r) Kelikatan                      | Kelikatan, kinematik: Tiada data disediakan<br>Kelikatan, dinamik: Tiada data disediakan |
| s) Sifat ledak                    | Tiada data disediakan  |
| t) Sifat mengoksida               | Tiada data disediakan  |

## 9.2 Maklumat keselamatan lain

Tiada data disediakan

---

## BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

### 10.1 Kereaktifan

Berikut terpakai secara umum kepada bahan dan campuran organik mudah bakar: dalam agihan halus yang sepadan, apabila dipusarkan potensi letupan habuk boleh dianggapkan secara umum.

### 10.2 Kestabilan kimia

Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)

### 10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Kemungkinan tindak balas yang kuat dengan:

Agen pengoksidaan yang kuat

Awas! Terkena dengan nitrit, nitrat, asid nitrus kemungkinan nitrosamina dibebaskan!

### 10.4 Keadaan untuk dielak

tiada maklumat tersedia

### 10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi

Tiada data disediakan

### 10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Sekiranya berlaku kebakaran: lihat seksyen 5

---

## BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

### 11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

Oral: Tiada data disediakan

Penyedutan: Tiada data disediakan

Dermal: Tiada data disediakan

#### Kakisan/kerengsaan kulit

Tiada data disediakan

#### Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tiada data disediakan

#### Pemekaan pernafasan atau kulit

Tiada data disediakan

#### Kemutagenan sel germa

Tiada data disediakan

**Kekarsinogenan**

Tiada data disediakan

**Ketoksikan pembiakan**

Tiada data disediakan

**Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal**

Tiada data disediakan

**Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang**

Tiada data disediakan

**Bahaya aspirasi**

Tiada data disediakan

**11.2 Maklumat Tambahan**

Sebaik pengetahuan kami, ciri-ciri kimia, fizikal dan toksikologi belum disiasat dengan teliti.

---

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**

**12.1 Ketoksikan**

Tiada data disediakan

**12.2 Keselajaran dan Keterdegradan**

Tiada data disediakan

**12.3 Keupayaan bioakumulatif**

Tiada data disediakan

**12.4 Kebolehergerakan di dalam tanah**

Tiada data disediakan

**12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB**

Penilaian PBT/vPvB tidak disediakan kerana penilaian keselamatan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dijalankan.

**12.6 Kesan-kesan mudarat yang lain**

Tiada data disediakan

---

**BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**

**13.1 Kaedah rawatan sisa**

**Produk**

Bahan buangan mesti dilupuskan mengikut Arahan pada buangan 2008/98/EC juga peraturan negara dan tempatan yang lain. Biarkan bahan kimia dalam bekas simpanan asal. Jangan dicampur dengan bahan buangan lain. Kendalikan bekas penyimpanan yang kotor seperti produk itu sendiri. Lihat [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) untuk proses berkenaan pengembalian bahan kimia dan bekas penyimpanan, atau hubungi kami jika kamu mempunyai pertanyaan lanjut. Menurut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, sisa perlu dihantar ke premis yang ditetapkan untuk dikitar semula, pengolahan atau pelupusan. Sila hubungi Kualiti Alam untuk mendapat klasifikasi sisa dan pelupusan yang betul.

---

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

Millipore- 688000

Halaman 6 daripada 8

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

- 14.1 Nombor PBB**  
 ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): -  
 IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): -  
 IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): -
- 14.2 Nama pengangkutan yang betul PBB**  
 ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat):  
 IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut):  
 IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara):  
 Barangan tidak berbahaya  
 Not dangerous goods  
 Not dangerous goods
- 14.3 Kelas bahaya pengangkutan**  
 ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): -  
 IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): -  
 IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): -
- 14.4 Kumpulan pembungkusan**  
 ADR/RID (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan darat): -  
 IMDG (Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan laut): -  
 IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): -
- 14.5 Bahaya persekitaran**  
 ADR/RID: tidak  
 IMDG Pencemar marin: tidak  
 IATA-DGR(Peraturan Bahan Berbahaya melalui pengangkutan udara): tidak
- 14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna**
- 14.7 Bahan-bahan yang tidak serasi**

#### Maklumat lanjut

Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

### BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

#### 15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

##### Status pemberitahuan

- AICS:** Tidak mematuhi inventori - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate
- DSL:** Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate
- ENCS:** Tidak mematuhi inventori - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate
- ISHL:** Tidak mematuhi inventori - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate

<b>KECI:</b>	Tidak mematuhi inventori - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate
<b>NZIoC:</b>	Tidak mematuhi inventori - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate
<b>PICCS:</b>	Tidak mematuhi inventori - (R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride monohydrate

---

## **BAHAGIAN 16: Maklumat lain**

### **Maklumat lanjut**

Maklumat di atas ini dipercayai tepat tetapi tidak bermaksud bahawa ia merangkumi segalanya dan seharusnya digunakan hanya sebagai satu panduan. Maklumat dalam dokumen ini berdasarkan pengetahuan yang kita ada sekarang dan bersangkutan langkah-langkah keselamatan produk. Ia tidak mewakili sebarang jaminan bagi sifat produk. Syarikat Sigma Aldrich dan sekutunya tidak akan dipertanggungjawabkan untuk mana-mana kerosakan akibat dari pengendalian atau hubungan dengan produk di atas. Lihat [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) dan/atau mukasurat belakang invois atau slip bungkusan untuk terma dan syarat tambahan jualan.

Dilindungi hak cipta 2020 Sigma Aldrich Co. LLC. Lesen diluluskan untuk penyalinan kertas tidak terhad, untuk kegunaan dalaman sahaja.

Jenama pada pengepala/kekaki dokumen ini mungkin tidak sepadan secara visual dengan produk yang dibeli untuk sementara kerana kami sedang dalam proses peralihan jenama. Walau bagaimanapun, semua maklumat dalam dokumen mengenai produk tetap tidak berubah dan sepadan dengan produk yang dipesan. Untuk maklumat lanjut, sila hubungi [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).