

## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

#### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Furosemide Injection Formulation

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : MSD

Alamat : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Telepon : 908-740-4000

Nomor telepon darurat : 1-908-423-6000

Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

#### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan

berulang

Kategori 2 (Ginjal, Hati)

**Elemen label GHS** 

Piktogram bahaya

Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Ginjal, Hati)

melalui perpanjangan atau paparan berulang.

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P260 Jangan menghirup kabut atau uap.

Respons:

P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa

tidak sehat.

Pembuangan:



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang

disetujui.

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

### 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Furosemida	54-31-9	>= 1 -< 10

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera

dapatkan nasihat medis.

Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah

pertolongan medis.

Jika terhirup Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.

Tangani secara medis jika muncul gejala.

Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan

banyak air.

Tangani secara medis jika muncul gejala.

Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan. Jika kontak dengan mata

Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak

kunjung hilang.

Jika tertelan Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.

> Tangani secara medis jika muncul gejala. Berkumurlah dengan air hingga bersih.

Kumpulan gejala / efek

terpenting, baik akut maupun

tertunda

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan

yang lama atau berulang.

Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan

menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika

ada potensi paparan (lihat bagian 8).

Instruksi kepada dokter Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

Semprotan air

Busa tahan-alkohol

Karbon dioksida (CO2) Bahan kimia kering

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Tidak ada yang diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat

membahayakan kesehatan.



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Produk pembakaran

berbahaya

: Nitrogen oksida (NOx)

Karbon oksida Sulfur oksida Senyawa klorin

Metode pemadaman khusus : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila

aman untuk melakukannya.

Lakukan evakuasi dari wilayah ini.

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

Gunakan alat pelindung diri.

#### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Gunakan alat pelindung diri.

Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).

Langkah-langkah

pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan

menahannya atau dengan perintang minyak). Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang

signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan Serap dengan bahan penyerap yang kering.

Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul

dalam wadah yang sesuai.

Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap

yang sesuai.

Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda

lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang

dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang

berlaku.

Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang

ketentuan lokal atau nasional tertentu.

#### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL

PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Langkah-langkah : Jangan menghirup kabut atau uap.

pencegahan untuk Jangan sampai tertelan. penanganan yang aman Jangan sampai kena mata.

Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara

berulang.

Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan

di tempat kerja

Jangan makan, minum atau merokok pada saat

menggunakan produk ini.

Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan

sekitar

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Bahan harus dihindari

Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar. Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:

Oksidator kuat

#### 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai	Parameter	Dasar
		(Bentuk	pengendalian /	
		eksposur)	Konsentrasi yang	
			diizinkan	
Furosemida	54-31-9	TWA	200 μg/m3	Internal
		TWA	OEB 2 (>=100 -	Internal
			1000 ug/m3)	

Pengendalian teknik yang sesuai

Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang sesuai untuk mengendalikan konsentrasi senyawa di udara

(misalnya koneksi cepat anti tetes).

Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan

prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan

lingkungan hidup.

Tindakan operasi di laboratorium tidak memerlukan peralatan

penahanan khusus.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak

tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan,

gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe

Perlindungan tangan

Materi

: Sarung tangan tahan bahan kimia

Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping

Satu jenis debu partikulat



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

atau kacamata goggle.

Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang

Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi

mengenai wajah secara langsung.

Perlindungan kulit dan tubuh

Tindakan higienis

Seragam kerja atau jas laboratorium.

Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan

pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.

Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai, prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan

penggunaan kendali administratif.

#### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan Larutan berair

Warna kuning

Bau Data tidak tersedia

Ambang Bau Data tidak tersedia

Data tidak tersedia pΗ

Titik lebur/titik beku Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih Data tidak tersedia

Titik nyala Data tidak tersedia

Laju penguapan Data tidak tersedia

Flamabilitas (padatan, gas) Tidak berlaku

Flamabilitas (cair) Data tidak tersedia

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar Data tidak tersedia

Data tidak tersedia Tekanan uap

Kerapatan (densitas) uap

relatif

Data tidak tersedia



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 Revisi tanggal: Nomor LDK: 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Kerapatan (den-sitas) relatif Data tidak tersedia

**Densitas** Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, kinematis Data tidak tersedia

Sifat peledak Tidak mudah meledak

Sifat oksidator Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

Data tidak tersedia

Data tidak tersedia

pengoksidasi.

Ukuran partikel Tidak berlaku

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.

Stabilitas kimia Stabil pada kondisi normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Kondisi yang harus dihindari Tidak ada yang diketahui.

Bahan yang harus dihindari Oksidator

Produk berbahaya hasil

penguraian

Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute Penghirupan Kena kulit paparan

Tertelan

Kontak dengan mata/Kena mata

#### Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

Furosemida:

Toksisitas oral akut LD50 (Tikus): 2,600 mg/kg



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

LD50 (Anjing): 2,000 mg/kg

LD50 (Kelinci): 800 mg/kg

Toksisitas akut (rute lain) : LD0 (Manusia): 6 - 29 mg/kg

Rute aplikasi: Intravena

LD50 (Tikus): 800 mg/kg Rute aplikasi: Intravena

#### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

#### Furosemida:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: sel limfoma tikus

Hasil: positif

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak

terjadwal pada sel mamalia (in vitro)

Sistem uji: sel hati mamalia

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro

dalam sel mamalia

Sistem uji: sel marmut Cina

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar

sitogenetik in vivo)



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang

pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom)

Spesies: Marmut cina Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: Negatif

### Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

### Furosemida:

Spesies : Tikus
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 104 minggu

LOAEL : 16 mg/kg berat badan

Hasil : ekuivokal

Spesies : Mencit Rute aplikasi : Tertelan Waktu pemajanan : 2 Tahun

LOAEL : 91 mg/kg berat badan

Hasil : positif

#### Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

#### Furosemida:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 90 mg/kg berat badan

Hasil: Tidak mempengaruhi parameter reproduksi.

Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi

Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 200 mg/kg berat badan

Hasil: Tidak mempengaruhi parameter reproduksi.

Mempengaruhi

perkembangan janin

Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 50 mg/kg berat badan Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 300 mg/kg

berat badan



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Hasil: Tidak beracun bagi embrio., Tidak ada efek teratogenik.

Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal

Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 25 mg/kg berat badan Hasil: Toksisitas ibu yang diamati., Mempengaruhi janin.

Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal

Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: <= 12 mg/kg berat

badan

Derajat racun bagi perkembangan (janin): LOAEL: 12.5 mg/kg

berat badan

Hasil: Toksisitas ibu yang diamati., Jumlah janin yang dapat

hidup berkurang.

Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal

Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Tertelan

Toksisitas umum pada ibu-ibu: LOAEL: 15 mg/kg berat badan Hasil: Toksisitas ibu yang diamati., Tidak mempengaruhi

perkembangan janin.

### Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Ginjal, Hati) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

### Komponen:

### Furosemida:

Rute eksposur : Tertelan Organ-organ sasaran : Ginjal

Evaluasi : Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan

pada hewan dalam konsentrasi 10 mg/kg bw atau kurang.

### Toksisitas dosis berulang

#### Komponen:

#### Furosemida:

Spesies : Anjing
NOAEL : 4 mg/kg
LOAEL : 8 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 12 Months
Organ-organ sasaran : Ginjal

Tanda-tanda : Kelainan darah



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Komentar : Toksisitas tinggi diamati dalam pengujian

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Pengalaman dengan eksposur manusia

Komponen:

Furosemida:

Penghirupan : Komentar: Mungkin berbahaya jika terhirup.
Kena kulit : Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.
Kena mata : Komentar: Dapat menyebabkan iritasi mata.

Tertelan : Tanda-tanda: Kelainan ginjal, Sakit kepala, elektrolit tidak

seimbang, mulut kering, gangguan pendengaran, Aktivitas jantung tak teratur, Gangguan saluran cerna, hipotensi

#### 12. INFORMASI EKOLOGI

#### **Ekotoksisitas**

### Komponen:

Furosemida:

Keracunan untuk ikan : LC50 : 500 mg/l

Waktu pemajanan: 96 jam

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

#### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

Furosemida:

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: log Pow: 2.03

## Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

### Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

#### 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.

Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan yang telah : W

tercemar

: Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah

yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

terpakai.

#### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Regulasi Internasional

**UNRTDG** 

Nomor PBB : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku Risiko tambahan : Tidak berlaku Kelompok pengemasan : Tidak berlaku Label : Tidak berlaku

IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku
Risiko tambahan : Tidak berlaku
Kelompok pengemasan : Tidak berlaku
Label : Tidak berlaku
Petunjuk pengemasan : Tidak berlaku

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : Tidak berlaku

(pesawat penumpang)

**Kode-IMDG** 

Nomor PBB : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku
Risiko tambahan : Tidak berlaku
Kelompok pengemasan : Tidak berlaku
Label : Tidak berlaku
Kode EmS : Tidak berlaku
Bahan pencemar laut : Tidak berlaku

# Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

### Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak berlaku

### 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran I

Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran II

: Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/09/30

Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang

digunakan dalam penyusunan LDK Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,

http://echa.europa.eu/

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan



## **Furosemide Injection Formulation**

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/04/04 3.1 2023/09/30 632206-00016 Tanggal penerbitan pertama: 2016/05/03

pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat: GHS - Sistem Harmonisasi Global: GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO -Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC -Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG -Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA -Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa: UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID