

**Renogen Formulation**

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama produk : Renogen Formulation

Kode produk : Renogen

**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**

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

**Elemen label GHS**

Tidak ada pictogram tentang bahaya, tidak ada kata sinyal, tidak ada pernyataan tentang bahaya, tidak ada pernyataan pencegahan yang diperlukan.

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi**

Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.

Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.

Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.

**3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN**

Bahan/Campuran : Campuran

**Komponen**

| Nama kimia | No-CAS           | Konsentrasi (% w/w) |
|------------|------------------|---------------------|
| Antigen    | Tidak ditugaskan | < 10                |

## Renogen Formulation

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- |                                                              |   |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jika terhirup                                                | : | Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.<br>Tangani secara medis jika muncul gejala.                                                |
| Jika kontak dengan kulit                                     | : | Cuci dengan air dan sabun.<br>Tangani secara medis jika muncul gejala.                                                                     |
| Jika kontak dengan mata                                      | : | Jika terkena mata, basuh dengan air.<br>Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.                        |
| Jika tertelan                                                | : | Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.<br>Tangani secara medis jika muncul gejala.<br>Berkumurlah dengan air hingga bersih.        |
| Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda | : | Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.<br>Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis. |
| Perlindungan aiders pertama                                  | : | Pemberi pertolongan pertama tidak perlu melindungi diri secara khusus.                                                                     |
| Instruksi kepada dokter                                      | : | Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.                                                                                   |

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- |                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Media pemadaman yang sesuai                           | : | Semprotan air<br>Busa tahan-alkohol<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>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.                                                                                                                                                                                                                       |
| Produk pembakaran berbahaya                           | : | Karbon oksida                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metode pemadaman khusus                               | : | Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.<br>Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.<br>Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.<br>Lakukan evakuasi dari wilayah ini. |
| Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran  | : | Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.<br>Gunakan alat pelindung diri.                                                                                                                                                                                 |

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

- |                 |   |                                                       |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------|
| Langkah-langkah | : | Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------|

## Renogen Formulation

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

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.
- 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 :

- Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan.
- Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan membersihkan permukaan berdebu dengan udara terkompresi).
- Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup.
- 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 :

- Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan.
- Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan pengikat listrik, atau atmosfer lembam.

Ventilasi Lokal/Total :

- Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman :

- Jangan menghirup debu.
- Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja
- Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.
- Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.
- Jauhkan dari panas dan sumber api.
- Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.
- Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan sekitar.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman :

- Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.

Bahan harus dihindari :

- Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.
- Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut: Oksidator kuat

## Renogen Formulation

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

**Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja**

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.  
Teknologi penahanan yang sesuai untuk mengendalikan senyawa diperlukan untuk mengendalikan sumber dan mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka).  
Minimalkan penahanan terbuka.

**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 : Satu jenis debu partikulat  
Perlindungan tangan

Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia

Komentar : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.  
Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle.  
Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang sesuai.

Perlindungan kulit dan tubuh : Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.  
Seragam kerja atau jas laboratorium.  
Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian sekali pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar pada senyawa.

Tindakan higienis : Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.  
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

## Renogen Formulation

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

penggunaan kendali administratif.

## 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

|                                                            |   |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tampilan                                                   | : | padat                                                                                                         |
| Warna                                                      | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Bau                                                        | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Ambang Bau                                                 | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| pH                                                         | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Titik lebur/titik beku                                     | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Titik didih awal/rentang didih                             | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Titik nyala                                                | : | Tidak berlaku                                                                                                 |
| Laju penguapan                                             | : | Tidak berlaku                                                                                                 |
| Flamabilitas (padatan, gas)                                | : | Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya. |
| Flamabilitas (cair)                                        | : | Tidak berlaku                                                                                                 |
| Tertinggi batas ledakan /<br>Batas atas daya terbakar      | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Terendah batas ledakan /<br>Batas bawah daya terbakar      | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Tekanan uap                                                | : | Tidak berlaku                                                                                                 |
| Kerapatan (densitas) uap<br>relatif                        | : | Tidak berlaku                                                                                                 |
| Kerapatan (den-sitas) relatif                              | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Densitas                                                   | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Kelarutan                                                  |   |                                                                                                               |
| Kelarutan dalam air                                        | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Koefisien partisi (n-<br>oktanol/air)                      | : | Tidak berlaku                                                                                                 |
| Suhu dapat membakar sendiri<br>(auto-ignition temperature) | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Suhu penguraian                                            | : | Data tidak tersedia                                                                                           |
| Kekentalan (viskositas)                                    |   |                                                                                                               |
| Viskositas, kinematis                                      | : | Tidak berlaku                                                                                                 |

**Renogen Formulation**

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Sifat peledak                             | : Tidak mudah meledak                                                  |
| Sifat oksidator                           | : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi. |
| Berat Molekul                             | : Data tidak tersedia                                                  |
| Karakteristik partikel<br>Ukuran partikel | : Data tidak tersedia                                                  |

**10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS**

|                                                                |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitas                                                    | : Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.                                                                                                          |
| Stabilitas kimia                                               | : Stabil pada kondisi normal.                                                                                                                                 |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus | : Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat. |
| Kondisi yang harus dihindari                                   | : Panas, nyala, dan percikan api.<br>Hindari pembentukan debu.                                                                                                |
| Bahan yang harus dihindari                                     | : Oksidator                                                                                                                                                   |
| Produk berbahaya hasil penguraian                              | : Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.                                                                                                       |

**11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Informasi tentang rute paparan | : Penghirupan<br>Kena kulit<br>Tertelan<br>Kontak dengan mata/Kena mata |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**Toksisitas akut**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**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.

**Renogen Formulation**

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

**Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Toksistas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

---

**12. INFORMASI EKOLOGI****Ekotoksistas**

Data tidak tersedia

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Data tidak tersedia

**Potensi bioakumulasi**

Data tidak tersedia

**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 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 terpakai. |

---

**14. INFORMASI TRANSPORTASI****Regulasi Internasional****UNRTDG**

|                                             |   |               |
|---------------------------------------------|---|---------------|
| Nomor PBB                                   | : | Tidak berlaku |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | Tidak berlaku |
| Kelas                                       | : | Tidak berlaku |
| Risiko tambahan                             | : | Tidak berlaku |

---

## Renogen Formulation

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
 Label : Tidak berlaku  
 Bahaya lingkungan : Tidak

**IATA - DGR**

No. PBB/ID : Tidak berlaku  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
 Kelas : Tidak berlaku  
 Risiko tambahan : Tidak berlaku  
 Kelompok pengemasan : Tidak berlaku  
 Label : Tidak berlaku  
 Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : Tidak berlaku  
 Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : Tidak berlaku

**Kode-IMDG**

Nomor PBB : Tidak berlaku  
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku  
 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**

**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

## Renogen Formulation

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

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

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan : Tidak berlaku  
pengawasannya, Lampiran I

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan : Tidak berlaku  
pengawasannya, Lampiran II

**Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:**

DSL : belum ditentukan

AICS : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

**16. INFORMASI LAIN**

Revisi tanggal : 2025/04/14

**Informasi lebih lanjut**

Referensi atau sumber yang : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil  
digunakan dalam pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,  
penyusunan LDK <http://echa.europa.eu/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

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 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

**Renogen Formulation**

|              |                               |                              |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>2.0 | Revisi tanggal:<br>2025/04/14 | Nomor LDK:<br>11517479-00002 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/03/05<br>Tanggal penerbitan pertama: 2025/03/05 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

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 Bioakumulatif; 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