



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Keputusan No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 1/13

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

### BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

#### Nama produk

|             |                |
|-------------|----------------|
| Nama produk | PI-2500        |
| Kode produk | 433500, 333500 |

#### Penggunaan yang dimaksudkan

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Penggunaan yang dimaksudkan | [SU22] Penggunaan profesional: domain publik (administrasi, pendidikan, hiburan, Layanan, pengrajin); [PC35] Washing and cleaning products (including solvent based products); |
| Deskripsi                   | Cleaner.   |

#### Leveransir

|            |   |
|------------|---|
| Perusahaan | Neogen Corporation                          |
| Alamat     | 620 Lesher Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| Web        | www.neogen.com                              |
| Telpon     | 517-372-9200/800-234-5333                   |
| Email      | SDS@neogen.com                              |

#### Nomor telpon darurat.

|  |   |
|--|---|
|  | 24 jam:<br>Medical: 1-651-523-0318 (internasional)<br>Tumpahan/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (internasional) |
|--|---|

#### Informasi selanjutnya

|                  |  |
|------------------|--|
| Diproduksi oleh: | Preserve International<br>944 Nandino Blvd.<br>Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.<br><br>Preserve International is a wholly-owned subsidiary of Neogen Corporation. |
|------------------|--|

### BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### Klasifikasi


|                    |  |
|--------------------|--|
| 2.1.2. Klasifikasi | Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314; Skin Sens. 1: H317; Acute Tox. 3: H331; STOT SE 1: H370; Aquatic Chronic 3: H412; |
|--------------------|--|

#### Elemen label

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

| Elemen label         |  |
|----------------------|--|
| Piktogram bahaya     |    |
| Kata Sinyal          | Bahaya   |
| Pernyataan Berbahaya | Acute Tox. 4: H302 - Berbahaya jika tertelan.<br>Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.<br>Skin Sens. 1: H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.<br>Acute Tox. 3: H331 - Beraacun bila terhirup.<br>STOT SE 1: H370 - Menyebabkan kerusakan organ-organ .<br>Aquatic Chronic 3: H412 - Membahayakan makhluk dalam air dengan dampak jangka panjang.  |
| Pernyataan Hati-hati | P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.<br>P264 - Wash thoroughly after handling.<br>P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.<br>P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.<br>P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.<br>P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.<br>P280 - Gunakan pakaian/ sarung tangan pelindung / pelindung mata/ muka.  |
| Pernyataan Hati-hati | P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Berkumurlah. JANGAN memancing muntah.<br>P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.<br>P304+P340 - JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernafas.<br>P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.<br>P311 - Call a POISON CENTER/doctor/ .<br>P363 - Wash contaminated clothing before reuse. |
| Pernyataan Hati-hati | P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.   |
| Pernyataan Hati-hati | P501 - Buang isi / wadah ke Fasilitas pembuangan limbah berbahaya/khusus yang disetujui sesuai dengan peraturan lokal dan nasional   |

## Gangguan lain

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Gangguan lain | Dapat merusak logam-logam. |
|---------------|----------------------------|

## BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

## Campuran

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Campuran

## EC 1272/2008

| Nama kimia                                  | No-Indeks    | Nomor CAS  | Nomor EC  | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Classification   |
|---|--------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|--|
| Potassium hydroxide                         | 019-002-00-8 | 1310-58-3  | 215-181-3 |                           | 10 - 20%     | Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;   |
| Sodium (C14-16) olefin sulfonate            |              | 68439-57-6 |           |                           | 1 - 10%      | Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 3: H412;           |
| Sodium hypochlorite, solution...% Cl active | 017-011-00-1 | 7681-52-9  | 231-668-3 |                           | 1 - 10%      | EUH031; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400;  |
| Sodium N-lauroylsarcosinate                 |              | 137-16-6   | 205-281-5 |                           | 1 - 10%      | Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 2: H330;   |
| Lauryl dimethyl amine oxide                 |              | 1643-20-5  | 216-700-6 |                           | 1 - 10%      | Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411;             |
| Sodium metasilicate pentahydrate            |              | 10213-79-3 | 229-912-9 |                           | 1 - 10%      | Met. Corr. 1: H290; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2B: H320; STOT SE 3: H335; |

## Deskripsi

Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.

## Informasi selanjutnya

Teks lengkap pernyataan bahaya yang tercantum dalam bagian ini disediakan di bagian 16.

## BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

## Pertolongan pertama

|               |   |
|---------------|---|
| Penghisapan   | Pindahkan orang yang mengalami pendedahan ditempat yang penuh udara segar. Perhatian segera dari dokter dipermintakan. Jika sadar, periksa pernapasan dan menggunakan pernapasan buatan jika diperlukan. Berikan oksigen jika susah bernafas. Berikan pernafasan buatan jika pernafasan berhenti.   |
| Terkena mata  | Segera singkirkan orang yang terkena dari sumber kotoran. Pegang mata terbuka dan bilas perlahan dan perlahan dengan air selama 15-20 menit. Lensa kontak harus dilepas. Perhatian segera dari dokter dipermintakan.  |
| Terkena kulit | Segera singkirkan orang yang terkena dari sumber kotoran. Jika kena kulit, segera lepaskan semua pakaian yang tercemar dan segera cuci dengan banyak Sabun dan air. (ditentukan oleh pabrik pembuat). Basahkan kulit dengan air selama 10 menit atau lama jika zat-zat masih berada di kulit. Perhatian segera dari dokter dipermintakan. |
| Pengingesan   | Cuci sama sekali mulut. Jangan menginduksi muntah kecuali jika diberitahu untuk melakukannya oleh pusat kontrol racun atau Dokter. Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage. Selalu jangan memberikan apa-apa melalui mulut pada orang yang tidak sadar. Perhatian segera dari dokter dipermintakan.          |

## Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

|               |   |
|---------------|---|
| Penghisapan   | Corrosive to the respiratory tract. Mengakibatkan luka bakar. Dalam keadaan hebat, mungkin bisa menyebabkan kehilangan kesadaran. Bisa menyebabkan iritasi pada selaput lendir. Bisa menyebabkan kepusingan dan sakit kepala. |
| Terkena mata  | Risiko cedera serius pada mata. Menyebabkan peradangan hebat dan mungkin menyebabkan kerusakan pada selaput mata. Bahaya efek tak-terpulihkan yang sangat serius.   |
| Terkena kulit | Corrosive to living tissue. Menyebabkan luka bakar kulit. Bahaya efek tak-terpulihkan yang sangat serius. Bisa menyebabkan dermatitis.  |

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

**Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Pengingsesan</b> | Korosif ke jaringan hidup. Mengakibatkan luka bakar yang parah. Bahaya efek tak-terpulihkan yang sangat serius. Pengingsesan bisa menyebabkan muak dan muntah. |
|---------------------|--|

**Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

|  |   |
|--|---|
|  | Segera singkirkan orang yang terkena dari sumber kotoran. Pindahkan ke rumah sakit jika terdapat luka terbakar atau gejala keracunan. Perhatian segera dari dokter dipermintakan. If medical advice is needed, have product container or label at hand. |
|--|---|

**Informasi selanjutnya**

|  |   |
|--|---|
|  | Lihat label produk dan / atau sisipan paket untuk informasi tambahan. |
|--|---|

**BAGIAN 5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN****Media pemadaman**

|  |  |
|--|--|
|  | Memakai media pemadam yang cocok pada kondisi sekitar api. |
|--|--|

**Bahaya spesifik selama memadamkan kebakaran**

|  |  |
|--|--|
|  | Korosif. Jangan menghirup uap atau kabut semprot. Mengandung zat-zat yang berbahaya bagi lingkungan. Jangan membolehkan air yang keluar memasuki selokan atau saluran air kotor. |
|--|--|

**Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran**

|  |   |
|--|---|
|  | Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap. Jangan menghirup uap atau kabut semprot. Wear: Peralatan pernafasan serba guna. , Alat pelindung. |
|--|---|

**BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI KEBOCORAN****Tindakan pencegahan pribadi**

|  |   |
|--|---|
|  | Dalam kasus pembersihan setelah tumpahan, memakai pakaian pelindung dan peralatan yang sesuai untuk mencegah paparan kulit dan mata dan untuk mencegah menelan atau inhalasi. Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Jauhkan orang-orang dari tempat tertumpahan. Avoid contact with eyes and skin. Hindarkan pendedahan yang terus-menerus atau yang diperpanjang waktunya. Jauhkan dari bahan-bahan yang tidak cocok. |
|--|---|

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan**

|  |   |
|--|---|
|  | Hindarkan penumpahan selanjutnya jika aman. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Jangan menyiram permukaan air. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil. |
|--|---|

**Metode untuk pembersihan**

|  |   |
|--|---|
|  | Absorb spillage to prevent material damage. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Buang bahan ini dan wadahnya ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau limbah khusus. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. |
|--|---|

**Referensi ke bagian lain**

|  |   |
|--|---|
|  | Lihat bagian 2, 8, and 13 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|---|

**BAGIAN 7. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN****Penanganan**

|  |  |
|--|--|
|  | Adopt best Manual Handling considerations when handling, carrying and dispensing. Tangani dan buka wadah dengan hati-hati. Jangan menghirup uap atau kabut semprot. Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai. Menyebabkan kerusakan mata dan kerusakan kulit. Memakai pakaian pelindung terhadap kimia. Kenakan kacamata atau pelindung wajah dan sarung tangan |
|--|--|

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Penanganan

|  |   |
|--|---|
|  | <p>karet saat menangani produk ini. Cuci bagian luar sarung tangan sebelum melepaskannya. Cuci tangan secara menyeluruh dengan sabun dan air setelah penanganan dan sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, menggunakan tembakau, atau menggunakan toilet.</p> <p>Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. Jangan makan, minum atau merokok di daerah dimana produk dipakai atau disimpan.</p> <p>Baca seluruh label dan ikuti semua petunjuk penggunaan, pembatasan, dan tindakan pencegahan.</p> |
|--|---|

## Penyimpanan

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Simpan di wadah asli di tempat yang sejuk dan kering tidak dapat diakses oleh anak dan hewan peliharaan. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Keep containers closed and away from other chemicals. Jangan simpan dengan Incompatible substances or mixtures. Ikuti petunjuk label.</p> |
|--|---|

## Penggunaan yang tertentu

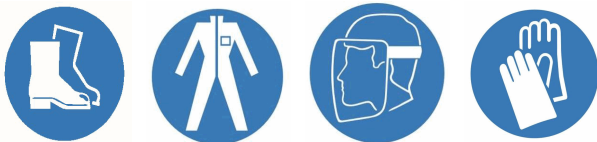
|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 1.2 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Informasi selanjutnya

|  |   |
|--|---|
|  | Lihat label produk dan / atau sisipan paket untuk informasi tambahan. |
|--|---|

## BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

## Kontrol eksposur

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      |    |
| <b>Kontrol rekayasa yang tepat</b>   | Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Terkena diatas ambang eksposur di tempat kerja (OEL) yang dianjurkan dapat berpengaruh merugikan pada kesehatan.  |
| <b>Alat Pelindung Diri</b>           | Memakai pakaian pelindung terhadap kimia. Jangan menghirup debu atau uap air.  |
| <b>Pelindung mata</b>                | Wear: Kacamata keselamatan kimia, Penutup muka.  |
| <b>Pelindung tangan</b>              | Wear: Sarung tangan yang dapat menahan bahan kimia. Cuci bagian luar sarung tangan sebelum melepaskannya. Cuci tangan secara menyeluruh dengan sabun dan air setelah penanganan dan sebelum makan, minum, mengunyah permen karet, menggunakan tembakau, atau menggunakan toilet.   |
| <b>Pakaian pelindung</b>             | Setelah kena kulit, segera cuci dengan banyak Sabun dan air. Pakai pakaian pelindung, sarung tangan, dan pelindung mata/wajah yang sesuai.   |
| <b>Kacamata-pengaman</b>             | Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai.  |
| <b>Pengawasan eksposur pekerjaan</b> | Terkena diatas ambang eksposur di tempat kerja (OEL) yang dianjurkan dapat berpengaruh merugikan pada kesehatan. Menyediakan Chemical shower. Memberikan station pembersih mata. Melindungi pakaian dari kontak dengan produk. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Hindari kontaminasi makanan atau bahan pakan. |

## Informasi selanjutnya

|  |   |
|--|---|
|  | Rujuk ke label produk untuk persyaratan dan rekomendasi PPE tambahan. Ikuti petunjuk label. |
|--|---|

## BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

## Sifat-sifat fisika dan kimia

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Sifat-sifat fisika dan kimia

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Negara Bagian                   | Cairan.  |
| Warna                           | Light yellow                                   |
| Bau                             | Ringan /Khlor                                  |
| Ambang bau                      | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| pH                              | > 12.5   |
| Titik lebur                     | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik beku                      | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik didih                     | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik nyala                     | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Angka penguapan                 | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Vapour Flammability             | Tidak dapat dipakai.                           |
| Tekanan uap                     | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Berat jenis uap                 | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kekentalan relatif Koefisien    | 1.16 - 1.22                                    |
| Koefisien pembagian             | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Suhu penyalaan secara otomatis. | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Sifat merikat                   | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Perledakan                      | Tidak dapat dipakai.                           |
| Mengoksidasikan                 | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kelarutan                       | Dapat larut dalam air                          |

## Informasi lain

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| SOMM (Senyawa organik mudah menguap) | Tidak dapat dipakai. |
|--------------------------------------|----------------------|

## BAGIAN 10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

## Reaktivitas

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Stabil dalam kondisi normal. |
|--|------------------------------|

## Kestabilan

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Stabil dalam kondisi normal. |
|--|------------------------------|

## Kemungkinan reaksi berbahaya

|  |   |
|--|---|
|  | Di bawah kondisi yang ditentukan, reaksi berbahaya yang menyebabkan suhu atau tekanan yang berlebihan tidak diharapkan. |
|--|---|

## Kondisi penghindaran

|  |   |
|--|---|
|  | Jauhkan dari suhu ekstrem. Jauhkan dari bahan-bahan yang tidak cocok. |
|--|---|

## Bahan-bahan untuk dihindarkan

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Jauhkan dari Asid kuat, logam lunak. |
|--|--------------------------------------|

## Produk pembusukan bahaya

|  |                |
|--|----------------|
|  | Oksida karbon. |
|--|----------------|

## BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

## Informasi tentang keracunan

|                      |   |
|----------------------|---|
| Keracunan akut       | Beracun jika terhirup. Berbahaya jika tertelan.                                       |
| Korosi kulit/iritasi | Corrosive to living tissue. Mengakibatkan luka bakar. Mungkin berisiko timbulnya efek |

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Informasi tentang keracunan

|  |   |
|--|---|
| <b>Kerusakan mata serius/iritasi</b>                                   | tak-terpulihkan. Bisa menyebabkan dermatitis.   |
| <b>Kepekaan</b>  | Mengakibatkan luka bakar yang parah. Menyebabkan peradangan hebat dan mungkin menyebabkan kerusakan pada selaput mata. Mungkin berisiko timbulnya efek tak-terpulihkan.   |
| <b>Pengaruh mutagenik</b>  | Bisa menyebabkan reaksi alergi pada orang-orang yang mudah kena. Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.   |
| <b>Pengaruh karsinogenik</b>   | Tidak ada pengaruh mutagenis yang dilaporkan.   |
| <b>Keracunan membiak</b>   | Tidak ditemukan untuk menjadi karsinogen potensial di badan internasional untuk penelitian kanker (IARC) monograf, volume 1-123.  |
| <b>Spesifik, non-mematikan target organ toksisitas-paparan tunggal</b> | Tidak terdaftar di program nasional Toksikologi (NTP) 14th laporan karsinogen.  |
| <b>Spesifik, non-mematikan organ target toksisitas-ulang paparan</b>   | Tidak tercantum dalam konferensi Amerika untuk ahli kebersihan industri (ACGIH) Panduan nilai paparan pekerja.  |
| <b>Bahaya penghirupan</b>  | Tidak tercantum dalam standar OSHA 1910,1003 karsinogen.  |
| <b>Terkena secara berulang dan lama</b>                                | Tidak ada laporan tentang efek teratogenic.   |
|  | Dapat menyebabkan gejala alergi atau asma atau sulit bernapas bila terhirup. Dapat menyebabkan iritasi mukosa mulut.  |
|  | Components(s) may cause damage to human organs based on animal data.  |
|  | Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya.   |
|  | Hindari pendedahan yang terus-menerus atau yang diperpanjang waktunya. Terkena di atas ambang eksposur di tempat kerja (OEL) yang dianjurkan dapat berpengaruh merugikan pada kesehatan. Tertunda penampilan keluhan dan pengembangan hipersensitivitas (sulit bernapas, batuk, asma) yang mungkin. |

## Campuran

|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Informasi Bahaya

|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 2 and 3 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Informasi tentang keracunan

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## Kelas bahaya

|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 2 and 4 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Kriteria Klasifikasi

|  |  |
|--|--|
|  | Berdasarkan pertimbangan Global Harmonized System (GHS) untuk klasifikasi campuran. Lihat Bagian 15 untuk kutipan peraturan. |
|--|--|

## Informasi tentang rute paparan yang mungkin

|  |  |
|--|--|
|  | Terkena mata. Terkena kulit. Penghisapan. Pengingesan. |
|--|--|

## Gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi

|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 4.2 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Efek tertunda dan segera serta efek kronis dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 4.2 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Efek interaktif

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Tidak adanya data tertentu

|  |   |
|--|---|
|  | <1% dari campuran ini terdiri dari bahan-bahan dengan toksisitas akut yang tidak diketahui. |
|--|---|

## Informasi campuran melawan bahan

|  |  |
|--|--|
|  | Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

## Informasi lainnya

|  |   |
|--|---|
|  | Perhatian-substansi belum sepenuhnya diuji. |
|--|---|

**BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGIS**

## Eko-toksistas

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## Daya penurunan

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## Penumpukan bio

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## Mobilitas

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## Hasil penilaian PBT dan vPvB

|  |  |
|--|--|
|  | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

## Informasi selanjutnya

|  |   |
|--|---|
|  | Bahaya untuk organisme air, dapat menyebabkan efek merugikan jangka-panjang dalam lingkungan air. |
|--|---|

**BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERMBUANGAN/PEMUSNAHAN**

## Cara pembuangan

|  |  |
|--|--|
|  | Dispose of contents/container to Fasilitas pembuangan limbah berbahaya/khusus yang disetujui sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. Jangan membuang limbah yang mengandung produk ini ke sistem saluran pembuangan. Ikuti petunjuk label. |
|--|--|

## Cara pembuangan

|  |   |
|--|---|
|  | Dispose of contents/container to Fasilitas pembuangan limbah berbahaya/khusus yang disetujui sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. Jangan membuang ke saluran pembuangan; buang bahan ini dan wadahnya dengan cara yang aman. Jangan menyiram permukaan air. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil. |
|--|---|

## Pembuangan bungkus

|  |   |
|--|---|
|  | Kontainer nonrefillable. Jangan gunakan kembali atau isi ulang kontainer ini.<br>Jika kosong: Jangan gunakan kembali penampung ini. Tempatkan di tempat sampah atau tawarkan untuk didaur ulang, jika tersedia.<br>Jika terisi sebagian: hubungi badan limbah padat setempat untuk mendapatkan petunjuk pembuangan. Jangan pernah menempatkan produk yang tidak terpakai ke dalam saluran indoor atau Outdoor. Kontener kosong dapat di kirim ke daratan setelah dibersihkan, jika memenuhi Peraturan setempat, daerah dan national. Bisa dipakai kembali jika menurut Peraturan setempat, daerah dan national. |
|--|---|

## Informasi selanjutnya

|  |   |
|--|---|
|  | Lihat label produk dan / atau sisipan paket untuk informasi tambahan. |
|--|---|



## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

**BAGIAN 14. PENGANGKUTAN**

## Piktogram bahaya



## UN nomor

UN3266

## Nama pengiriman yang cocok

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite)

## Kelas

|                 |   |
|-----------------|---|
| ADR/RID         | 8 |
| Risiko tambahan | - |
| IMDG            | 8 |
| Risiko tambahan | - |
| IATA            | 8 |
| Risiko tambahan | - |

## Grup pembungkusan

|                   |   |
|-------------------|---|
| Grup pembungkusan | I |
|-------------------|---|

## Bahan pengotor laut

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Environmental hazards | No |
| Bahan pengotor laut   | No |

## ADR/RID

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Bahaya ID       | 88  |
| Tunnel Category | (E) |

## IMDG

|          |         |
|----------|---------|
| Kode EmS | F-A S-B |
|----------|---------|

## IATA

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Instruksi pembungkusan (Kargo)     | 854   |
| Kwantitas maksimum                 | 2.5 L |
| Instruksi pembungkusan (Penumpang) | 850   |
| Kwantitas maksimum                 | 0.5 L |

**BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN**

## Peraturan perundang - undangan

|   |   |
|---|---|
| Regulations                                 | Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009.  |
| Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu: | --Internasional--.<br>Konvensi Basel (limbah berbahaya): H8, H6.1.<br>Kimia senjata Konvensi (OPCW): Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.<br>Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.<br>Perjanjian Mercosur: Tidak dapat dipakai. |

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Peraturan perundang - undangan

Protokol Montreal: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.  
 Konvensi Rotterdam: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.  
 Konvensi Stockholm: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

--Asia dan ASEAN Nations--.

Katalog bahan kimia berbahaya (China): [166, Sodium hypochlorite (solution), CAS No. 7681-52-9].

Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Hukum pengendalian pencemaran air:, Substansi yang ditunjuk, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], [Sodium hypochlorite, CAS No. 7681-52-9], Kelas I rilis lingkungan, Penilaian prioritas, (ekosistem), [169, Lauryl dimethyl amine oxide, CAS No. 1643-20-5].

Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Pelabelan dan pemberitahuan yang diperlukan, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], Oksidator, [Sodium hypochlorite (hypochlorites), CAS No. 7681-52-9].

UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): Zat yang merusak, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3].

Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Zat beracun, [97-1-137, Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3].

Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia): Jadwal I standar paparan , [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3].

Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969):, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], [Sodium hypochlorite, CAS No. 7681-52-9], [Sodium N-lauroylsarcosinate, CAS No. 137-16-6], [Sodium tripolyphosphate, CAS No. 7758-29-4], [Sodium octanesulfonate, CAS No. 5324-84-5], [Lauryl dimethyl amine oxide, CAS No. 1643-20-5], [Sodium metasilicate pentahydrate, CAS No. 10213-79-3].

Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

UU bahan berbahaya (Thailand): Tipe 1, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], [Sodium hypochlorite, CAS No. 7681-52-9].

Hukum kimia (Vietnam): Lampiran I, Lampiran V, Lampiran VII, [Potassium hydroxide, CAS No. 1310-58-3], Lampiran I, [Sodium hypochlorite, CAS No. 7681-52-9], Lampiran V, [Sodium tripolyphosphate, CAS No. 7758-29-4].

--Australia dan Selandia Baru--.

Kode barang berbahaya Australia: Class 8.

Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

--Uni Eropa dan Inggris--.

Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

Annex XVII untuk REACH: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): [PT1, Sodium hypochlorite, CAS No. 7681-52-9].

--Amerika Utara--.

Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

UU pengendalian zat beracun (TSCA): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Potassium hydroxide, Sodium

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Peraturan perundang - undangan

hypochlorite, Sodium tripolyphosphate.  
 New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite, Sodium tripolyphosphate.  
 Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Potassium hydroxide, Hypochlorous acid sodium salt, Triphosphoric acid pentasodium salt.  
 Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite.

**\*\* Warga California, harap dicatat \*\*.**

California proposisi 65: Bahan ini tidak mengandung komponen dapat dilaporkan.

California pembersihan produk hak-untuk-tahu UU 2017 (SB 258): Lihat Lampiran A untuk daftar lengkap dan informasi tambahan.

## BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

## Informasi lain

## Revisi

Dokumen ini berlainan dengan versi semula dalam begian berikut.

- 1 - Deskripsi.
- 1 - Penggunaan yang dimaksudkan.
- 1 - Diproduksi oleh:.
- 2 - Gangguan lain.
- 2 - 2.1.2. Klasifikasi.
- 2 - Piktogram bahaya.
- 2 - Pernyataan Hati-hati.
- 2 - Pernyataan Hati-hati.
- 2 - Pernyataan Hati-hati.
- 2 - Pernyataan Hati-hati.
- 4 - Terkena kulit.
- 4 - Informasi selanjutnya.
- 5 - Bahaya spesifik selama memadamkan kebakaran.
- 6 - Metode untuk pembersihan.
- 7 - Penyimpanan.
- 7 - Informasi selanjutnya.
- 8 - Pelindung mata.
- 8 - Informasi selanjutnya.
- 9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Batas terbakar ).
- 9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Perledakan ).
- 9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Kekentalan relatif Koefisien ).
- 9 - Sifat-sifat fisika dan kimia ( Kelarutan lemak).
- 9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Vapour Flammability).
- 9 - Informasi lain (Daya konduksi).
- 9 - Informasi lain (Grup gas ).
- 9 - Informasi lain (Ketegangan permukaan).
- 9 - Informasi lain (Product Subcategory).
- 9 - Informasi lain (Specific gravity).
- 10 - Bahan-bahan untuk dihindarkan.
- 11 - Informasi tentang keracunan.
- 11 - Keracunan akut.
- 11 - Korosi kulit/iritasi.
- 11 - Kepekaan.
- 11 - Terkena secara berulang dan lama.

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

## Informasi lain

|  |   |
|--|---|
|  | <p>11 - Informasi tentang rute paparan yang mungkin.<br/> 12 - Eko-toksisitas.<br/> 12 - Informasi selanjutnya.<br/> 13 - Informasi selanjutnya.<br/> 14 - ADR/RID.<br/> 14 - IMDG.<br/> 14 - IATA.<br/> 15 - Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu.<br/> 16 - Konten maksimum VOC.</p>  |
| <b>Akronim</b>                                   | <p>ADR/RID: Perjanjian Eropa Mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel (RID) dan melalui Jalan (ADR).<br/> CAS No.: Layanan abstrak kimia.<br/> GHS: Sistem Harmonisasi Global.<br/> HCS 2012: US Hazard komunikasi standar (2012 Revisi).<br/> IATA: Asosiasi angkutan udara internasional.<br/> ICAO: organisasi penerbangan sipil internasional.<br/> IMDG: barang berbahaya Maritim Internasional.<br/> LD: Dosis Mematikan.<br/> OEL: Batas Paparan Pekerjaan.<br/> OSHA: Amerika Serikat administrasi keselamatan dan kesehatan kerja.<br/> PEL: Batas paparan yang dibolehkan.<br/> JANGKAUAN: pendaftaran, evaluasi, otorisasi, dan pembatasan bahan kimia.<br/> SVHC: Substansi keprihatinan yang sangat tinggi.<br/> US DOT: Departemen Perhubungan Amerika Serikat.<br/> VOC: Senyawa organik volatil.<br/> WEL: Batas paparan tempat kerja.</p>  |
| <b>Teks kata-kata tentang risiko di Bagian 2</b> | <p>Acute Tox. 4: H302 - Berbahaya jika tertelan.<br/> Skin Corr. 1A: H314 - Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.<br/> Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan gangguan pada kulit.<br/> Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan gangguan mata berat.<br/> Aquatic Acute 2: H401 - Toxic to aquatic life.<br/> Aquatic Chronic 3: H412 - Membahayakan mahluk dalam air dengan dampak jangka panjang.<br/> EUH031 - Membebaskan gas beracun jika kena asam.<br/> Skin Corr. 1B: H314 - Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.<br/> Aquatic Acute 1: H400 - Sangat beracun bagi mahluk dalam air.<br/> Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerusakan mata berat.<br/> Acute Tox. 2: H330 - Fatal bila terhirup.<br/> Aquatic Chronic 2: H411 - Beracun bagi mahluk dalam air dengan dampak jangka panjang.<br/> Met. Corr. 1: H290 - Dapat merusak logam-logam.<br/> Skin Sens. 1: H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.<br/> Eye Irrit. 2B: H320 - Causes eye irritation.<br/> STOT SE 3: H335 - Dapat menyebabkan gangguan alat pernapasan.</p> |

## Informasi selanjutnya

|  |  |
|--|--|
|  | <p>DISCLAIMER: informasi dan rekomendasi yang ditetapkan di sini ( "informasi ") disajikan dengan itikad baik dan diyakini benar pada tanggal yang dikeluarkan. Tidak ada representasi yang dibuat mengenai kelengkapan atau keakuratan informasi. Lebih lanjut, karena banyak faktor yang mempengaruhi penggunaan produk ini, informasi yang diberikan atas kondisi bahwa orang (s) menerimanya akan membuat penentuan mereka sendiri mengenai kesesuaian untuk tujuan unik mereka sendiri (s), sebelum digunakan.</p> <p>Kecuali dinyatakan secara tersurat di sini, tidak ada jaminan, jaminan, atau representasi apa pun, baik tersurat maupun tersirat, termasuk, namun tidak terbatas pada, jaminan tersirat tentang</p> |
|--|--|

## PI-2500

Revisi 2

Tanggal Perubahan 2019-12-05

---

**Informasi selanjutnya**

|  |  |
|--|--|
|  | kelayakan untuk diperdagangkan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, jalannya kinerja, penggunaan perdagangan, atau hasil yang akan diperoleh dengan menggunakan produk ini dibuat sehubungan dengan produk ini atau penggunaan produk ini. Produk yang tercakup ini dilengkapi "sebagaimana adanya " dan hanya tunduk pada jaminan yang disediakan di sini, tidak ada kewajiban yang diasumsikan akibat penggunaan produk ini. |
|--|--|

---