

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : RUST AND SCALE REMOVER
Identifikasi lainnya : Tidak berlaku.
Penggunaan yang dianjurkan : Produk pembersih
Pembatasan penggunaan : Disediakan untuk penggunaan industrial dan profesional.
Informasi pengenceran produk : Produk dijual siap pakai.
Perusahaan : PT XC CLEANINDO
Komplek Pergudangan Bizhub Serpong Blok Gb15
Jl. Raya Puspitek - Gunung Sindur Bogor 16340
Telp. : 021-7587 6888 Fax. : 021-7587 3111
Tanggal penerbitan : 21.10.2022
Tanggal kadaluarsa : 20.10.2025

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Berbahaya : Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Pernyataan Hati-hati : **Pencegahan:**
Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka.
Respons:
JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.

Bahaya lain : Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/preparasi murni : Campuran

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (%)
Asam oksalat, dihidrat	6153-56-6	1 - 5

BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

- Jika kontak dengan mata : Basuhlah segera dengan banyak air, dan berikan air sebanyak-banyaknya di bawah kelopak mata, sekurangnya selama 15 menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera panggil dokter.
- Jika kontak dengan kulit : Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit. Gunakan sabun lunak bila tersedia. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi. Segera panggil dokter. Oleskan gel kalsium glukonat, jika tersedia, atau susu magnesium untuk daerah yang terkena.
- Jika tertelan : Berkumurlah dengan air. JANGAN pancing supaya muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera panggil dokter. Jika tersedia, ambil beberapa tablet 'calcium antacid' (Contoh: Tums) atau beberapa sendok makan 'milk of magnesia'
- Jika terhirup : Pindahkan ke tempat berudara segar. Tangani menurut gejala. Tangani secara medis jika muncul gejala.
- Perlindungan pertolongan pertama : Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan melindungi diri.
- Instruksi kepada dokter : Tidak teridentifikasi adanya tindakan khusus. Tangani menurut gejala.
- Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda : Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

BAGIAN 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadam yang sesuai : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekitar.
- Zat pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Tidak ada yang diketahui.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.
- Produk pembakaran berbahaya : Hasil penguraian mungkin termasuk bahan-bahan berikut:
Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Gunakan alat pelindung diri.
- Metode pemadaman khusus : Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap.

BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Tindakan pencegahan : Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat : arah yang berlawanan dengan arah angin. Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar. Pastikan agar pembersihan dilakukan hanya oleh petugas terlatih. Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan : Jangan sampai mengenai tanah, air permukaan atau air tanah.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceous, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13). Siramlah sisa-sisa dengan air. Untuk tumpahan dalam jumlah banyak, bendung tumpahan bahan atau tumpahan yang mengandung bahan materi untuk memastikan agar tidak mengalir menuju saluran air.

BAGIAN 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

saran penanganan yang aman : Jangan dimakan. Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Jika terjadi ketidaksesuaian mekanik, atau jika terkena produk hasil pengenceran yang tidak diketahui, pakailah Alat Pelindung Diri

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga wadah tertutup rapat. Simpan dalam wadah yang berlabel sesuai.

Suhu penyimpanan : 0 °C ke 50 °C

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Bentuk eksposur	Konsentrasi yang diizinkan	Basis
Asam oksalat, dihidrat	6153-56-6	NAB	1 mg/m ³	ID OEL
		PSD	2 mg/m ³	ID OEL

Pengendalian teknik yang sesuai : Sistem ventilasi pembuangan yang efektif. Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional.

Alat Pelindung Diri

Perlindungan mata : Katamata pelindung keamanan
Topeng-wajah

Perlindungan tangan : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini:
Jenis sarung tangan standar.
Sarung tangan kedap-air
Polivinil Klorida
Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

	mengalami degradasi atau kebocoran kimia.
Perlindungan kulit	: Peralatan pelindung personal terdiri atas: sarung tangan pelindung, kacamata keselamatan kerja dan baju pelindung
Perlindungan pernapasan	: Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.
Tindakan higienis	: Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani. Menyediakan fasilitas untuk cepat membasahi atau pembilasan pada mata dan tubuh pada kasus kontak atau bahaya lain.

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: cair
Warna	: Tanpa-warna
Bau	: Tak berbau
pH	: 1.0, (100 %)
Titik nyala	: Tidak berlaku., Tidak mempertahankan pembakaran.
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak berlaku.
Tertinggi batas ledakan	: Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Data tidak tersedia
Berat jenis relatif	: 1.035
Kelarutan dalam air	: larut
Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Data tidak tersedia
Dekomposisi termal	: Data tidak tersedia
Viskositas, kinematis	: Data tidak tersedia
Sifat peledak	: Data tidak tersedia
Sifat oksidator	: Data tidak tersedia
Berat Molekul	: Data tidak tersedia
VOC	: Data tidak tersedia

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

BAGIAN 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Stabilitas kimia	: Stabil pada kondisi normal.
Kemungkinan reaksi berbahaya	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Tidak ada yang diketahui.
Bahan non-kompatibel	: Basa
Produk berbahaya hasil peruraian	: Dalam kasus terjadi kebakaran produk-produk dekomposisi berbahaya dapat dihasilkan seperti misalnya: Karbon oksida Nitrogen oksida (NO _x)

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Kemungkinan Dampak Kesehatan

Mata	: Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
Kulit	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Tertelan	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Penghirupan	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.
Eksposur Kronis	: Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika penggunaannya normal.

Pengalaman dengan paparan pada manusia

Kena mata	: Kemerahan, Nyeri, Korosi
Kena kulit	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.
Tertelan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.
Penghirupan	: Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Toksisitas

Produk

Toksisitas oral akut	: Data tidak tersedia
Toksisitas inhalasi akut	: Data tidak tersedia
Toksisitas kulit akut	: Data tidak tersedia
Kerusakan/gangguan kulit	: Data tidak tersedia

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

Gangguan mata/kerusakan mata serius : Data tidak tersedia

Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit : Data tidak tersedia

Karsinogenisitas : Data tidak tersedia

Pengaruh pada alat reproduksi : Data tidak tersedia

Mutagenitas sel germinal : Data tidak tersedia

Teratogenisitas : Data tidak tersedia

STOT - paparan tunggal : Data tidak tersedia

STOT - paparan berulang : Data tidak tersedia

Derajat keracunan melalui pernapasan : Data tidak tersedia

Komponen

Toksistas oral akut : Asam oksalat, dihidrat
LD50 Tikus: 375 mg/kg

Komponen

Toksistas kulit akut : Asam oksalat, dihidrat
LD50 Tikus: 1,500 mg/kg

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksistas)

Dampak lingkungan : Produk ini tidak mempunyai dampak racun lingkungan yang diketahui.

Produk

Keracunan untuk ikan : Data tidak tersedia

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air. : Data tidak tersedia

Keracunan untuk ganggang : Data tidak tersedia

Komponen

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air. : Asam oksalat, dihidrat
48 h EC50 Daphnia (Kutu air): 137 mg/l

Ketahanan dan tingkat penguraian

Mudah terurai secara hayati.

Potensi penumpukan biologis

Data tidak tersedia

Mobilitas di dalam tanah

Data tidak tersedia

Dampak merugikan lainnya

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

Data tidak tersedia

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

- Metode pembuangan : Jika mungkin, daur-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal. Buanglah sampah dalam fasilitas pembuangan sampah yang disetujui.
- Pembuangan limbah : Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Buanglah sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, dan federal.

BAGIAN 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Pengangkut/ pengirim barang/ pengirim bertanggung jawab untuk memastikan kemasan, label, dan penandaan yang sesuai dengan jenis transportasi yang digunakan.

Transpor jalan

Bukan barang berbahaya

Transpor laut (IMDG/IMO)

Bukan barang berbahaya

BAGIAN 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi domestik

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.

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

Swiss. Senyawa yang baru diumumkan dan preparat yang baru dilaporkan :

Formulasi mengandung bahan yang terdaftar pada Inventaris Swiss

Inventaris TSCA Amerika Serikat :

Semua zat yang terdaftar sebagai aktif dalam inventaris TSCA

Daftar Senyawa Domestik Kanada :

Produk ini mengandung salah satu atau beberapa komponen yang terdaftar pada Canadian NDSL.

Australia. Undang-undang (Pengkajian dan Pemberitahuan) Kimia Industri :

Sesuai dengan inventaris

Selandia Baru. Inventaris Bahan Kimia (NZIoC), seperti yang diterbitkan oleh ERMA Selandia Baru :

Sesuai dengan inventaris

Jepang. ENCS - Inventaris Senyawa Kimia Yang Sudah Ada Dan Yang Baru :

Sesuai dengan inventaris

Korea. Inventaris Bahan Kimia Yang Sudah Ada (KECI) :

belum ditentukan

Inventaris Bahan Kimia dan Senyawa Kimia Filipina (PICCS) :

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

RUST AND SCALE REMOVER

Produk dan/atau komponen ini dikecualikan atau tidak termasuk dalam Inventaris Bahan Kimia dan Senyawa Kimia Filipina (PICCS) di bawah Undang-undang Republik 6969 (RA 6969).

Cina. Inventaris Senyawa Kimia yang Sudah Ada :

Sesuai dengan inventaris

Daftar Senyawa Kimia Taiwan :

belum ditentukan

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Tanggal penerbitan pertama : 21.10.2022
Versi : 1.0
Disiapkan oleh : Urusan peraturan

Perubahan-perubahan peraturan atau informasi kesehatan yang signifikan dalam revisi ini ditunjukkan oleh batang di bagian sisi kiri MSDS.

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.