LEMBAR DATA KESELAMATAN



according to Regulation No. 23/M-IND/PER/4/2013

Anti-Seize Assembly Paste Presspack

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk

berdasarkan GHS

: Anti-Seize Assembly Paste Presspack

Kode produk : 260001

Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

Produk aerosol

Inhibitor korosi.Lubricating agent

Saat menggunakan Anti-Seize pada baja krom-nikel, pembentukan kromium (VI) dapat terjadi mulai 400 ° C.

Data rinci mengenai

pemasok

: WEICON GmbH & Co. KG Königsberger Str. 25, 48157 Münster, Germany phone: +49 251 93220, Fax: +49 251 9322244 email: info@weicon.de, URL: www.weicon.de

Alamat e-mail petugas yang

bertanggung jawab SDS ini

: msds@weicon.de

Nomor telepon darurat : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: +65 3165 2217 (English)

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

: GAS DI BAWAH TEKANAN - Kategori 1

KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 1 BAHAYA AKUATIK AKUT ATAU JANGKA PENDEK - Kategori 1 BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 2

Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya)







Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H280 - Berisi gas bertekanan; dapat meledak jika dipanaskan.

H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata. H400 - Sangat beracun terhadap kehidupan akuatik.

H411 - Beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan : P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan.

P280 - Kenakan pelindung mata atau wajah.

: P391 - Kumpulkan tumpahan. Tanggapan

> P305 + P351 + P338, P310 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah

dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera hubungi Pusat Penanggulangan

Keracunan atau dokter/tenaga medis.

Penyimpanan : P410 + P403 - Lindungi dari cahaya matahari. Simpan di tempat berventilasi baik.

Pembuangan : P501 - Buang limbah sesuai peraturan yang berlaku.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi : Tidak diketahui.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi :1.3

3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Zat/sediaan : Campuran

Nama bahan	%	Nomor CAS
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	≥10 - ≤25	64742-53-6
Kalsium hidroksida	<10	1305-62-0
tembaga	≤5	7440-50-8
zinc oxide	≤5	1314-13-2
zinc powder zinc dust (stabilised)	≤3	7440-66-6

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Kena mata

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Luka bakar bahan kimia harus segera diobati oleh dokter.

Penghirupan

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih. Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-kemulut. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.

Kena kulit

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Basuh kulit yang terkontaminasi dengan air yang banyak. Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi dengan air sampai bersih sebelum melepaskannya, atau memakai sarung tangan. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Luka bakar bahan kimia harus segera diobati oleh dokter. Cuci pakaian sebelum dikenakan lagi. Bersihkan sepatu secara menyeluruh sebelum digunakan kembali.

Tertelan

: Segera dapatkan pertolongan medis. Telepon pusat racun atau doktor. Cuci mulut dengan air. Lepaskan gigi palsu jika ada. Jika bahan sudah tertelan dan orang yang terkena dalam keadaan sadar, berikan air minum dalam jumlah sedikit. Hentikan, jika orang yang terkena merasa mual karena muntah dapat membahayakan. Jangan memaksakan muntah kecuali disuruh melakukannya oleh petugas medis. Jika terjadi muntah, kepala harus ditundukkan agar muntahan tidak masuk ke dalam paru-paru. Luka bakar bahan kimia harus segera diobati oleh dokter. Dilarang memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang di bawah sadar. Jika tidak sadarkan diri, baringkan pada posisi pemulihan dan segera dapatkan pertolongan medis. Jaga agar saluran pernapasan tetap terbuka. Longgarkan pakaian yang ketat seperti, bagian leher, dasi, ikat pinggang atau lingkar pinggang.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 2/14

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Penghirupan
 Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
 Kena kulit
 Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
 Tertelan
 Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit/nyeri berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi saluran pernapasan

batuk

Kena kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi kemerahan

kelepuhan bisa terjadi

Tertelan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit perut

Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Catatan untuk dokter : Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah

besar termakan atau terhirup.

Perawatan khusus : Tidak ada pengobatan khusus.

Perlindungan bagi penolong pertama

: Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut. Cuci pakaian yang terkontaminasi dengan air sampai bersih sebelum melepaskannya, atau memakai sarung tangan.

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Media pemadaman yang

sesuai

: Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.

Sarana pemadaman yang

tidak sesuai

: Tidak diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak. Wadah aerosol yang meledak dalam kebakaran dapat didorong keluar dari kebakaran pada kecepatan tinggi. Bahan ini sangat toksik bagi kehidupan air. Bahan ini toksik bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama. Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit,

atau selokan.

Produk dekomposisi termal berbahaya : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraianhayati:

karbon dioksida karbon monoksida

senyawa berhalogen oksida logam/oksida

Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus

: Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi: 5/12/2025Tanggal terbitan sebelumnya: 2/19/2025Versi: 1.33/14

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

: Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

Untuk pegawai non-darurat : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jika aerosol berlubang, berhati-hatilah karena isi dan propelan yang tertekan akan keluar dengan sangat cepat. Jika banyak sekali kontainer yang pecah, perlakukan sebagai tumpahan bahan besar sesuai dengan instruksi pada bab pembersihan. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Jangan menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.

Untuk perespon darurat

Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

: Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar. Kumpulkan tumpahan.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan kecil

: Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Jika larut dalam air mencairkan dengan air dan mengepel. Sebagai kemungkinan lain, atau jika larut dalam air, menyerap dengan memakai bahan kering yang tidak giat dan masukkan ke wadah bahan buangan yang tepat. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.

7. Penanganan dan Penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Tindakan perlindungan

: Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Wadah bertekanan: lindungi dari cahaya matahari dan jangan membiarkan kena suhu yang melampaui 50°C. Jangan melubangi atau membakar, walaupun sesudah digunakan. Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. Jangan sampai menghirup gas. Hindari pelepasan ke lingkungan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya.

Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum

Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan jauh dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik dan jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat bagian 10) dan makanan dan minuman. Lindungi dari cahaya matahari. Simpan di tempat terkunci. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi :1.3

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Paramater pengendalian

Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas pemaparan
vistillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). [oil, mineral mist] NAB: 5 mg/m³ 8 jam. Berbentuk/bentuk: mist PSD: 10 mg/m³ 15 menit. Berbentuk/ bentuk: mist
Kalsium hidroksida	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). Terserap melalui kulit. NAB: 5 mg/m³ 8 jam.
tembaga	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 1 mg/m³, (sebagai Cu) 8 jam. Berbentuk/bentuk: debu dan mist NAB: 0.2 mg/m³, (sebagai Cu) 8 jam. Berbentuk/bentuk: uap
zinc oxide	Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018). NAB: 2 mg/m³ 8 jam. Berbentuk/bentuk: partikel respirabel dan uap PSD: 10 mg/m³ 15 menit. Berbentuk/bentuk: partikel respirabel dan uap

Pengendalian teknik yang sesuai

: Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Jika pengoperasian pemakai menimbulkan debu, asap, gas, uap atau kabut, gunakan daerah kerja terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau kontrol teknis lainnya untuk menjaga agar pekerja tidak terbuka terhadap kontaminan terbawa-udara di atas batas yang direkomendasikan atau ketentuan hukum.

Pengendalian pemaparan lingkungan

: Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

Tindakan perlindungan diri

Tindakan Higienis

: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan seusai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

Perlindungan mata

: Pelindung mata yang memenuhi standar yang diakui harus digunakan jika hasil evaluasi risiko menunjukkan bahwa hal ini perlu untuk menghindari keterbukaan terhadap cipratan cairan, kabut, bermacam gas atau debu. Apabila kemungkinan kontak terjadi, pelindung berikut harus dipakai, kecuali penilaian menunjukkan tingkat perlindungan lebih tinggi: goggle (kaca mata keselamatan) untuk cipratan bahan kimia / atau perisai muka. Bila terdapat bahaya pernapasan, respirator mukapenuh mungkin akan diperlukan sebagai gantinya.

Perlindungan kulit

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 5/14

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Perlindungan tangan

: Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda.

Direkomendasikan: 1 - 4 jam (waktu terobosan): karet nitril; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 jam (waktu terobosan): Viton®/karet butil; 0,7 mm; EN388 Cat.II /

EN374 Cat.III / EN374-2

Perlindungan tubuh : Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas vang dilakukan dan risiko yang terlihat serta harus disetujui oleh petugas ahli/

yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/

spesialis sebelum menangani produk ini.

Perlindungan kulit yang

lain

: Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus dipatuki ini pengangan produk ini

harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.

Perlindungan pernapasan : Berdasarkan bahaya dan potensi paparannya, pilih sebuah respirator (alat

pernapasan) yang memenuhi standar atau sertifikasi yang sesuai. Respirator harus digunakan sesuai program perlindungan pernapasan untuk memastikan kesesuaian

yang tepat, pelatihan, dan aspek-aspek penggunaan yang penting lainnya. Direkomendasikan : saringan uap organik (Tipe AX) dan partikulat

9. Sifat fisika dan kimia

Organoleptik

Bentuk fisik : Aerosol.

Warna : Abu-abu.

Bau : Mirip-bensin.

Ambang bau : Tidak tersedia.

pH : Tidak berlaku.

Titik lebur : Tidak berlaku.

Titik didih, titik didih awal, dan rentang pendidihan

: Tidak tersedia.

Titik nyala : Cawan tertutup: >93.3°C (>199.9°F) [Produk dapat menyala tetapi tidak membakar

lama.]

Laju penguapan : Tidak tersedia.

Kemudahan-menyala : Mudah terbakar jika berada di dekat bahan-bahan atau kondisi berikut: api terbuka,

percikan dan discharge listrik statis.

Agak mudah terbakar jika berada di dekat bahan-bahan atau kondisi berikut: heat.

Batas nyala/batas ledakan

bawah dan atas

: Tidak tersedia.

Tekanan uap : Tidak tersedia.
Kerapatan uap nisbi : Tidak tersedia.
Kerapatan (densitas) relatif : Tidak berlaku.

Kepadatan : 1.2 g/cm³ [20°C (68°F)]

Kelarutan :

Tidak tersedia.

Kelarutan dalam air : Tidak tersedia.

Dapat larut dalam air : Tidak.

Koefisien partisi (n-oktanol/

air)

: Tidak berlaku.

Suhu dapat membakar

sendiri (auto-ignition temperature)

: Tidak berlaku.

Suhu penguraian : Tidak tersedia.

Kekentalan (viskositas) : Kinematik (40°C (104°F)): Tidak berlaku.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 6/14

Anti-Seize Assembly Paste Presspack

9. Sifat fisika dan kimia

Waktu alir (ISO 2431)

: Tidak tersedia.

Karakteristik partikel

Ukuran partikel median

: Tidak berlaku.

Produk aerosol

Jenis aerosol : Semprotan

10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas

: Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk

produk ini atau bahan bakunya.

Stabilitas kimia : Produk ini stabil.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus : Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang

berbahaya tidak akan terjadi.

Kondisi yang harus

dihindari

: Tidak ada data khusus.

Bahan-bahan yang tidak

tercampurkan

: Tidak ada data khusus.

Produk berbahaya hasil

penguraian

: Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk

penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak terproduksi.

11. Informasi Toksikologi

Informasi efek-efek toksikologi

Toksisitas akut

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	LC50 Penghirupan Debu dan kabut	Tikus besar	2180 mg/m ³	4 jam
	LD50 Oral	Tikus besar	>5000 mg/kg	-
Kalsium hidroksida	LD50 Oral	Tikus besar	7340 mg/kg	-

Iritasi/korosif

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Angka	Pemaparan	Observasi
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Kulit - Iritan moderat (sedang)	Kelinci	-	24 jam 0.5 MI	-
, , ,	Kulit - Iritan parah	Kelinci	-	500 mg	-
Kalsium hidroksida	Mata - Iritan parah	Kelinci	-	10 mg	-
zinc oxide	Kulit - Pengiritasi ringan	Kelinci	-	24 jam 500	-
				mg	
zinc powder zinc dust (stabilised)	Kulit - Pengiritasi ringan	Manusia	-	72 jam 300 ug l	-

Sensitisasi

Tidak tersedia.

Mutagenisitas

Tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Tidak tersedia.

Toksisitas reproduktif

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 7/14

11. Informasi Toksikologi

Tidak tersedia.

Teratogenisitas

Tidak tersedia.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Nama	Kategori	Rute Paparan	Organ sasaran
Kalsium hidroksida	Kategori 3	-	Iritasi saluran
			pernapasan

Toksisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Nama	Hasil
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

Informasi tentang rute

: Tidak tersedia.

paparan

Berpotensi efek kesehatan yang akut

Kena mata : Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
 Penghirupan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
 Kena kulit : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
 Tertelan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

Kena mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit/nyeri berair kemerahan

Penghirupan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

iritasi saluran pernapasan

batuk

Kena kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

pedih atau iritasi kemerahan

kelepuhan bisa terjadi

Tertelan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:

sakit perut

Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Pemaparan jangka pendek

Potensi efek-efek cepat : Tidak tersedia.

Potensi efek-efek : Tidak tersedia.

tertunda

Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat : Tidak tersedia.

Potensi efek-efek : Tidak tersedia.

tertunda

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Tidak tersedia.

Umum : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.Karsinogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi: 5/12/2025Tanggal terbitan sebelumnya: 2/19/2025Versi: 1.38/14

11. Informasi Toksikologi

Mutagenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Teratogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis. Efek-efek perkembangan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

selama masa pertumbuhan

Efek-efek kesuburan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Perkiraan toksikitas akut

Nama produk/bahan	Oral (mg/ kg)	Dermal (mg/kg)	Penghirupan (gas) (ppm)	Penghirupan (uap) (mg/ I)	Penghirupan (debu dan kabut) (mg/l)
Anti-Seize Assembly Paste Presspack	13333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalsium hidroksida	7340	N/A	N/A	N/A	N/A
tembaga	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Perkiraan toksikitas akut

Rute	Nilai ATE (Acute Toxicity Estimates (ATE) = Perkiraan Toksikitas Akut)
Oral	13333.33 mg/kg

12. Informasi Ekologi

Toksisitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Kalsium hidroksida	Akut LC50 33884.4 μg/l Air tawar/segar	Ikan - Clarias gariepinus - Ikan muda ukuran jari kecil dari manusia	96 jam
tembaga	Akut EC50 1100 μg/l Air tawar/segar	Tanaman-tanaman air - <i>Lemna</i> minor	4 hari
	Akut EC50 2.1 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia longispina - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	48 jam
	Akut IC50 16 μg/l Air tawar/segar	Ganggang - <i>Chlorella</i> pyrenoidosa - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada	72 jam
	Akut IC50 5.4 mg/l Air laut	Tanaman-tanaman air - <i>Plantae</i> - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada	72 jam
	Akut LC50 0.072 μg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - <i>Amphipoda</i> - Tahap dewasa	48 jam
	Akut LC50 7.56 μg/l Air laut	lkan - Periophthalmus waltoni -	96 jam

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 9/14

12. Informasi Ekologi

		Tahap dewasa	
	Kronis NOEC 2.5 μg/l Air laut	Ganggang - <i>Nitzschia closterium</i> - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada	72 jam
	Kronis NOEC 7 mg/l Air tawar/segar	Tanaman-tanaman air - Ceratophyllum demersum	3 hari
	Kronis NOEC 0.02 mg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - <i>Cambarus</i> <i>bartonii</i> - Menjadi dewasa	21 hari
	Kronis NOEC 2 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - Daphnia magna	21 hari
	Kronis NOEC 0.8 μg/l Air tawar/segar	Ikan - Oreochromis niloticus - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)	6 minggu
zinc oxide	Akut IC50 1.85 mg/l Air laut	Ganggang - Skeletonema costatum	96 jam
	Akut LC50 98 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 1.1 ppm Air tawar/segar	lkan - Oncorhynchus mykiss	96 jam
zinc powder zinc dust (stabilised)	Akut EC50 10000 μg/l Air tawar/segar	Tanaman-tanaman air - <i>Lemna</i> minor	4 hari
	Akut IC50 65 μg/l Air laut	Ganggang - <i>Nitzschia closterium</i> - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada	4 hari
	Akut LC50 65 μg/l Air tawar/segar	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Ceriodaphnia dubia - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	48 jam
	Akut LC50 68 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 jam
	Akut LC50 12.21 μg/l Air laut	Ikan - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Tahap dewasa	96 jam
	Kronis EC10 59.2 μg/l Air tawar/segar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 hari
	Kronis NOEC 0.25 mg/l Air laut	Ganggang - <i>Ulva pertusa</i>	96 jam
	Kronis NOEC 9 mg/l Air tawar/segar	Tanaman-tanaman air - Ceratophyllum demersum	3 hari
	Kronis NOEC 178 μg/l Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - <i>Palaemon</i> <i>elegans</i>	21 hari
	Kronis NOEC 2.6 μg/l Air tawar/segar	Ikan - Cyprinus carpio	4 minggu

Tanggal terbitan/Tanggal revisi: 5/12/2025Tanggal terbitan sebelumnya: 2/19/2025Versi: 1.310/14

Anti-Seize Assembly Paste Presspack

12. Informasi Ekologi

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogPow	BCF	Potensial
zinc oxide	-	28960	Tinggi

Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air

: Tidak tersedia.

(K_{oc})

Efek merugikan lainnya

: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan

: Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Jangan melubangi atau membakar wadah.

14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN1950	UN1950	UN1950
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	AEROSOLS	ÆEROSOLS (1,3,3,3-Tetrafluoropropylene)	rerosols, non-flammable (1,3,3,3-Tetrafluoropropylene)
Kelas bahaya pengangkutan	2.2	2.2	2.2
Kelompok pengemasan	-	-	-
Bahaya lingkungan	Ya. Penanda zat berbahaya bagi lingkungan tidak disyaratkan.	Ya.	Ya. Penanda zat berbahaya bagi lingkungan tidak disyaratkan.

Informasi tambahan

UN

: **Ketentuan khusus** 63, 190, 277, 327, 344, 381

IMDG

: Tanda polutan laut tidak diperlukan bila ditransportasi dalam ukuran <5 atau <5kg.

<u>Jadwal darurat</u> F-D, S-U

Ketentuan khusus 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 11/14

14. Informasi Transportasi

IATA

: Tanda berbahaya bagi lingkungan hidup dapat kelihatan jika diperlukan peraturan transportasi lain.

Batas kuantitas/jumlah Pesawat Udara Muatan dan Penumpang: 75 kg. Petunjuk pengemasan: 203. Khusus Pesawat Udara Muatan: 150 kg. Petunjuk pengemasan: 203. Jumlah Terbatas - Pesawat Udara Penumpang: 30 kg. Petunjuk pengemasan: 203.

Ketentuan khusus A98, A145, A167, A802

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

: Transportasi di tempat/pabrik pengguna: Selalu diangkut dalam kontainerkontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.

Transport dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

: Tidak tersedia.

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Klasifikasi



Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Undang-undang No. 74/2001 - Zat kima yang dapat digunakan : Tidak ditentukan

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996

Karsinogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Korosif

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

<u>Iritasi</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Mutagen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

<u>Pengoksidasi</u>

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Racun

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Teratogen

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Peraturan internasional

Ikhtisar Daftar Konvensi Senjata Kimia Bahan Kimia Kelas I, II & III

Tidak terdaftar.

Protokol Montreal

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak terdaftar.

Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap

Tidak terdaftar.

Konvensi Roterdam tentang Izin Karena Dinformasikan Sebelumnya (IKDS) (Prior Inform Consent (PIC)

Tidak terdaftar.

UNECE Protokol Aarhus mengenai POP dan Logam Berat

Tidak terdaftar.

Daftar inventaris

Australia : Tidak ditentukan.

Kanada : Tidak ditentukan.

Cina : Tidak ditentukan.

Uni Ekonomi Eurasia : Inventaris Federasi Rusia: Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.

Jepang : Inventaris Jepang (CSCL): Tidak ditentukan.

Inventaris Jepang (ISHL): Tidak ditentukan.

Selandia Baru : Tidak ditentukan.
Filipina : Tidak ditentukan.
Republik Korea : Tidak ditentukan.

Taiwan : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.

Thailand : Tidak ditentukan.

Turki : Tidak ditentukan.

Amerika Serikat : Tidak ditentukan.

Vietnam : Semua komponen sudah terdaftar atau dibebaskan.

16. Informasi Lain

Sejarah / Riwayat

Tanggal pencetakan : 5/14/2025 Tanggal terbitan/Tanggal : 5/12/2025

revisi

Tanggal terbitan : 2/19/2025

sebelumnya

Versi : 1.3

Kunci singkatan : ATE = Perkiraan Toksikitas Akut

BCF = Factor Biokonsentrasi

GHS = Sistim Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia

IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

IBC = Wadah Besar Tingkat Menengah (Intermediate Bulk Container)

IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional

LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partision) oktanol/air

MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun

1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)

N/A = Tidak tersedia

SGG = Kelompok Segregasi (Segregation Group)

UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh klasifikasi

Klasifikasi	Pembenaran
GAS DI BAWAH TEKANAN - Kategori 1	Berdasarkan data tes
KERUSAKAN MATA SERIUS/IRITASI PADA MATA - Kategori 1	Metode menghitung
BAHAYA AKUATIK AKUT ATAU JANGKA PENDEK - Kategori 1	Metode menghitung
BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 2	Metode menghitung

Referensi : Tidak tersedia.

Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

Anti-Seize Assembly Paste Presspack

16. Informasi Lain

Sangkalan (disclaimer)

Sejauh pengetahuan kami, informasi yang tercantum di sini akurat. Namun, baik pemasok yang namanya tersebut di atas, maupun anak-perusahaannya yang manapun, tidak dikenakan tanggung-jawab apapun untuk keakurasian atau kelengkapan informasi yang dimuat di sini.

Penentuan kecokokan bahan apapun adalah tanggung-jawab pengguna sendiri. Semua bahan/zat mungkin mengandung bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan hati-hati. Walaupun ada beberapa sumber bahaya yang didefiniskan di sini, kami tidak dapat menjamin tak ada bahaya lain.

Tanggal terbitan/Tanggal revisi : 5/12/2025 Tanggal terbitan sebelumnya : 2/19/2025 Versi : 1.3 14/14