

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
Tanggal terbit: 30/10/2023 Tanggal revisi: 30/10/2023 Versi: 1.0
No. LDKB: 00625-0090



BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Campuran

1.2. Identifikasi lainnya

Informasi lebih lanjut : Kode produk: 56.00.211; 56.01.904

1.3. Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Perawatan dan pembersihan produk

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Rational AG
Siegfried-Meister-Straße 1 Landsberg 86899 Jerman
T +49 8191 327 387 - F +49 8191 327 231
reinigung@rational-online.com
Alamat e-mail orang yang kompeten yang bertanggung jawab untuk SDS: reinigung@rational-online.com

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat : Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

2.1. Klasifikasi bahaya produk

Bahaya kesehatan : Iritasi pada mata/kerusakan pada mata, Kategori 2
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - Paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi saluran pernapasan

2.2. Elemen label

Piktogram bahaya (GHS ID) : 

Kata sinyal (GHS ID) : **Awas**

Pernyataan bahaya (GHS ID) : H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata
H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernapasan

Pernyataan kehati-hatian (GHS ID) : P101 - Jika nasihat medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label
P305+P351+P338 - BILA PADA MATA: Cuci dengan hati-hati memakai air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, bila ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan
P337+P313 - Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/perhatian medis

2.3. Bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi GHS ID
asam jeruk	No. CAS: 77-92-9	20 - 50	Iritasi Mata 2, H319 STOT SE 3, H335
Alcohols, C12-C15, ethoxylated, propoxylated	No. CAS: 120313-48-6	1 - 5	Iritasi Kulit 2, H315

BAGIAN 4: Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	: Perlindungan diri dari penolong pertama.
Penghirupan	: Tidak secara khusus berlaku.
Kena kulit	: Setelah kontak dengan kulit, segera cuci secara menyeluruh dan banyak dengan air dan sabun. Jika terjadi iritasi kulit: dapatkan nasihat medis.
Kena mata	: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Hubungi dokter spesialis mata.
Tertelan	: Basuh mulut. Jika orang tersebut sadar sepenuhnya, beri ia minum. Jangan pernah memberi minum kepada orang yang tidak sadar. Jangan merangsang muntah. Hubungi sentra keracunan atau dokter/tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

4.2. Kumpulan gejala/ efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	: Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: Iritasi.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	: Iritasi mata.
Gejala/efek setelah tertelan	: Tertelan dapat menyebabkan mual, muntah dan diare.

4.3. Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Pengobatan	: Jika memungkinkan, tunjukkan lembar data keamanan ini kepada dokter. Jika tidak bisa, tunjukkan kepada dokter kemasan atau labelnya.
------------	--

BAGIAN 5: Tindakan Pemadaman Kebakaran

5.1. Media pemadaman yang sesuai

Media pemadaman yang sesuai	: Semprotan air. Bubuk kering. Busa.
Media pemadaman yang tidak tepat	: Jangan gunakan semprotan air yang kuat karena dapat menyebabkan produk dan memperluas api.

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran	: Kemungkinan pelepasan uap toksik.
--	-------------------------------------

5.3. Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman	: Jangan biarkan limbah sisa pemadaman memasuki saluran pembuangan atau saluran air. Bekas kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.
Perlindungan pemadaman kebakaran	: Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

Tidak ada informasi tambahan

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat : Ventilasi area terjadinya tumpahan. Hindari menghirup debu. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

6.1.2. Untuk petugas darurat

Alat perlindungan : Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

6.3. Metode dan bahan penangkalan dan pembersihan

Metode pembersihan : Kumpulkan produk secara mekanis.

6.4. Referensi ke bagian lainnya

Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi". Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman : Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik. Hindari menghirup debu. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Kenakan alat pelindung diri.

Prosedur kebersihan : Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah menggunakan produk.

7.2. Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan : Simpan dalam tempat terkunci. Simpan di tempat berventilasi baik. Simpan wadah tertutup rapat. Jaga tetap sejuk.

Temperatur penyimpanan : 10 – 40 °C

Informasi mengenai penyimpanan campuran : Jauhkan dari makanan dan minuman termasuk makanan dan minuman untuk hewan.

Peraturan khusus tentang pengemasan : Simpan hanya di dalam wadah asli.

7.3. Pencegahan khusus untuk pengguna akhir

Lihat Rubrik 1.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Pemantauan

Tidak ada informasi tambahan

8.3. Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai : Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja.

8.4. Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri

Perlindungan tangan : Tidak diperlukan untuk kondisi penggunaan normal

Perlindungan mata : Kaca mata keselamatan yang terlalu sempit

Perlindungan kulit dan tubuh : Tidak diperlukan untuk kondisi penggunaan normal

Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan untuk kondisi penggunaan normal

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

Kontrol paparan lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 9: Sifat Fisika dan Kimia

9.1. Informasi tentang sifat dasar fisik dan kimia

Kondisi fisik	: Padat
Tampilan	: tablet.
Warna	: putih
Bau	: karakteristik
Ambang bau	: Data tidak ada
pH	: 2,7
Konsentrasi pH larutan	: 1 %
Laju penguapan relatif (butil asetat=1)	: Data tidak ada
Titik lebur	: Data tidak ada
Titik beku	: Tidak berlaku
Titik didih	: Data tidak ada
Titik nyala	: Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri	: Tidak berlaku
Temperatur dekomposisi	: Data tidak ada
Sifat mudah menyala (padatan, gas)	: Tidak mudah terbakar
Tekanan uap	: Data tidak ada
Densitas uap relatif pada 20°C	: Data tidak ada
Densitas relatif	: Tidak berlaku
Densitas	: 1015 – 1215 kg/m ³
Kelarutan	: Larut dalam air.
Log Pow	: Data tidak ada
Viskositas, kinematis	: Data tidak ada
Viskositas, dinamis	: Data tidak ada
Sifat eksplosif	: Data tidak ada
Sifat oksidasi	: Data tidak ada
Persen padatan	: Data tidak ada
Kecepatan penguapan	: Data tidak ada
Batas ledakan	: Tidak berlaku
Kandungan VOC	: < 3 %

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

Stabilitas kimia	: Stabil dalam kondisi normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Lindungi dari kelembaban atmosfer dan air atmosfer.
Produk dekomposisi berbahaya	: Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal.
Bahan yang harus dihindari	: Tidak ada informasi tambahan
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Reaktivitas	: Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1. Toksisitas akut

Toksisitas akut (oral)	: Tidak terklasifikasi
Toksisitas akut (kulit)	: Tidak terklasifikasi
Toksisitas akut (inhalasi)	: Tidak terklasifikasi

asam jeruk (77-92-9)

LD50 oral	5400 mg/kg berat badan Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 4500 - 6400
-----------	--

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

asam jeruk (77-92-9)	
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Korosi/iritasi kulit	: Tidak terklasifikasi pH: 2,7
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
asam jeruk (77-92-9)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi
asam jeruk (77-92-9)	
LOAEL (oral, tikus, 90 hari)	8000 mg/kg berat badan Animal: rat
NOAEL (oral, tikus, 90 hari)	4000 mg/kg berat badan Animal: rat
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi
Rinse agent	
Densitas	1015 – 1215 kg/m ³

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1. Ekotoksistas

Ekologi - umum	: Produk ini tidak dianggap berbahaya bagi organisme akuatik dan tidak menyebabkan efek merugikan jangka-panjang terhadap lingkungan.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	: Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	: Tidak terklasifikasi

asam jeruk (77-92-9)	
CL50 ikan 1	440 mg/l (48 h, Leuciscus idus (ikan mas), (metode 203 OECD)
EC50 Daphnia 1	1535 mg/l (24 h)

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Rinse agent	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Mudah dibiodegradasi. (metode 301B OECD).

12.3. Potensi bioakumulasi

Rinse agent	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan

12.4. Mobilitas dalam tanah

Rinse agent	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	: Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	: Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

Metode pembuangan limbah	: Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui. Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	: Wadah kosong harus didaur ulang, digunakan kembali atau dibuang sesuai peraturan setempat. Daur ulang lebih disukai untuk pembuangan atau pembakaran. Kemasan yang tidak dapat dibersihkan harus dibuang dengan metode yang sesuai dengan bahannya.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan IMDG / IATA / UN RTDG

14.1. Nomor PBB

Produk ini bukan produk berbahaya menurut peraturan transportasi

14.2. Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB (RTDG PBB)	: Tidak diatur
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB (IMDG)	: Tidak diatur
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB (IATA)	: Tidak diatur

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG Kelas bahaya pengangkutan (RTDG PBB)	: Tidak diatur
IMDG Kelas bahaya pengangkutan (IMDG)	: Tidak diatur
IATA Kelas bahaya pengangkutan (IATA)	: Tidak diatur

14.4. Kelompok pengemasan, jika tersedia

Kelompok pengemasan (RTDG PBB)	: Tidak diatur
Kelompok pengemasan (IMDG)	: Tidak diatur
Kelompok pengemasan (IATA)	: Tidak diatur

14.5. Bahaya lingkungan

Informasi lainnya	: Tidak ada informasi tambahan yang tersedia
-------------------	--

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

RTDG PBB
Tidak diatur

IMDG
Tidak diatur

IATA
Tidak diatur

14.7. Transpor jumlah besar menurut Lampiran II Marpol 73/78 dan kode IBC

Tidak berlaku

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut

Tidak ada informasi tambahan

15.2. Perjanjian internasional

Tidak ada informasi tambahan

15.3 Status inventori kimia

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Tanggal terbit : 30/10/2023

Tanggal revisi : 30/10/2023

Informasi lainnya : Sebagian dari data penggalan 4 hingga 8 serta 10 hingga 12 tidak merujuk pada penggunaan dan pemakaian produk secara reguler (untuk hal itu lihat informasi tentang produk dan penggunaannya), tetapi pada kebocoran dalam jumlah besar dalam kasus kecelakaan dan ketidakteraturan. Informasi ini hanya menjelaskan persyaratan keselamatan untuk produk(-produk), berdasarkan tingkat pengetahuan kami pada saat ini. Rincian pengiriman tercatat dalam lembar produk yang sesuai. Data ini tidak merupakan jaminan untuk karakteristik produk seperti yang didefinisikan oleh peraturan tentang hukum jaminan.

Singkatan dan akronim:	
ADN	Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Navigasi Interior
ADR	Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya
ATE	Perkiraan Toksisitas Akut
BCF	Faktor biokonsentrasi
BLV	Nilai limit biologis
BOD	Tuntutan oksigen biokimia (BOD)
COD	Kebutuhan oksigen kimia
DMEL	Dosis turunan dengan efek minimal
DNEL	Dosis turunan tanpa efek
Nomor CE	Nomor Masyarakat Eropa
EC50	Konsentrasi efektif rata-rata
EN	Standar Eropa
IARC	Lembaga Penelitian Kanker Internasional
IATA	Asosiasi Transportasi Udara Internasional
IMDG	Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional
LC50	Konsentrasi letal pada 50% populasi yang diuji (konsentrasi letal rata-rata)
LD50	Dosis letal rata-rata pada 50% populasi yang diuji (dosis letal rata-rata)
LOAEL	Dosis minimal dengan efek merugikan terendah yang diamati
NOAEC	Konsentrasi tanpa efek merugikan yang diamati
NOAEL	Dosis tanpa efek merugikan yang diamati
NOEC	Konsentrasi tanpa efek yang diamati

Rinse agent

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDKB: 00625-0090

Singkatan dan akronim:	
OECD	Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan
OEL	Limit Paparan Okupasional
PBT	Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik
PNEC	Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan
RID	Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta
LDK	Lembar Data Keselamatan
STP	Instalasi pemurnian
ThOD	Tuntutan oksigen teoretis (Theoretical oxygen demand (ThOD))
TLM	Batas Toleransi Rata-rata
Senyawa organik volatil (VOC)	Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap
No. CAS	Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia
N.O.S.	Bila Tidak Ditetapkan Lain
vPvB	Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif
ED	Sifat-sifat pengganggu endokrin
DOT	Departemen Transportasi
TDG	Transportasi Barang-barang Berbahaya
REACH	Peraturan tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Restriksi Zat Kimia (EC) No 1907/2006
GHS	Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
IBC-Code	Peraturan Keselamatan Internasional untuk pengangkutan bahan kimia berbahaya dan cairan berbahaya sebagai muatan curah dalam pelayaran maritim
CLP	Peraturan tentang Pengemasan, Pelabelan, dan Klasifikasi; Peraturan (EC) No 1272/2008
MARPOL 73/78	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Kapal (MARPOL)
ADG	Pengangkutan Barang-barang Berbahaya Australia

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.