

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013

Tanggal terbit: 29/11/2022 Tanggal revisi: 20/12/2024 Penggantian: 04/08/2023 Versi: 2.1

No. LDK: 00625-0081



BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Nama : Care cartridge
Bentuk produk : Campuran

1.2. Identifikasi lainnya

Informasi lebih lanjut : Kode produk: 56.01.914

1.3. Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Kartrid Care RATIONAL untuk semua kategori produk iHexagon, iCombi Pro dengan iCareSystem AutoDose untuk penggunaan komersial, Acidic descaler for professional users

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

Produsen

RATIONAL AG

Siegfried-Meister-Straße 1 Landsberg am Lech 86899 Jerman

T +49 8191 327 387 - F +49 8191 327 231

reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com

Alamat e-mail orang yang kompeten yang bertanggung jawab untuk SDS: sds@gbk-ingelheim.de

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 : Toksisitas akut (oral), Kategori 4
Korosi/iritasi kulit, Kategori 1
Iritasi pada mata/kerusakan pada mata, Kategori 1
Sensitisasi pada kulit, Kategori 1
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - Paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi saluran pernapasan

2.2. Elemen label

Piktogram bahaya (GHS ID) :



Kata sinyal (GHS ID) :

Berbahaya

Pernyataan bahaya (GHS ID) :

H302 - Berbahaya jika tertelan

H314 - Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang parah

H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit

H335 - Dapat menyebabkan iritasi pernapasan

Pernyataan kehati-hatian (GHS ID) :

P101 - Jika nasihat medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

P301+P330+P331 - BILA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN menginduksi muntah

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

P303+P361+P353 - Jika terkena kulit/rambut: segera tanggalkan seluruh pakaian yang terkontaminasi

P310 - Segera hubungi dokter, PUSAT RACUN

P501 - Buang isi/wadah bahan kimia ke in accordance with local and national regulations

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

2.3. Bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi GHS ID
Asam maleat	No. CAS: 110-16-7	50 - 70	Toks. Akut 4 (Oral), H302 Iritasi Mata 2, H319 STOT SE 3, H335 Iritasi Kulit 2, H315 Sensitisasi Kulit 1, H317
asam jeruk	No. CAS: 77-92-9	20 - 30	Iritasi Mata 2, H319 STOT SE 3, H335
Asam adipic	No. CAS: 124-04-9	10 - 20	Iritasi Mata 2, H319

BAGIAN 4: Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	: Personil medis harus diberi kesadaran tentang substansi-(substansi) yang terkait dan melakukan berbagai tindakan pengamanan pribadi.
Penghirupan	: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Bila gejala-gejala bertahan, berkonsultasilah dengan dokter.
Kena kulit	: Setelah kontak dengan kulit, segera cuci secara menyeluruh dan banyak dengan air dan sabun. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam: dapatkan nasihat medis.
Kena mata	: Basuh segera dengan banyak air (selama minimal 15 menit), termasuk di bawah kelopak mata. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera cari nasihat medis.
Tertelan	: Basuh mulut. Jangan merangsang muntah. Jika orang tersebut sadar sepenuhnya, berikan minum banyak air. Jangan pernah memberi minum kepada orang yang tidak sadar. 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. Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
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 menyebarkan produk dan memperluas api.

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

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. Batasi penyebaran cairan pemadaman dengan tanggul.

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

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.

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. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. 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

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Asam adipic (124-04-9)	
Indonesia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Asam Adipic
NAB (OEL TWA)	5 mg/m ³
Komentar (ID)	Iritasi saluran pernafasan atas; Kerusakan syaraf otonom

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

Asam adipic (124-04-9)

Referensi peraturan

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia NOMOR 5 TAHUN 2018
TENTANG KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA LINGKUNGAN KERJA

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 : Ikuti petunjuk yang berkaitan dengan permeabilitas dan waktu penetrasi yang diberikan oleh produsen. Memilih sarung tangan yang tepat merupakan keputusan yang bergantung bukan hanya pada jenis bahannya, tetapi juga pada berbagai fitur kualitas lain, yang berbeda untuk setiap pabrik.

Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Penetrasi	Standar
Sarung tangan pelindung yang tahan zat kimia	Karet nitril (NBR), Karet butil	3 (> 60 Menit)			EN ISO 374

Perlindungan mata : Kaca mata pelindung (EN 166)

Perlindungan kulit dan tubuh : Kenakan pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi tidak mencukupi, gunakan aparatus pernapasan yang sesuai

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
Warna	: putih
Bau	: karakteristik
Ambang bau	: Data tidak ada
pH	: 1,9
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	: Data tidak ada
Suhu dapat membakar sendiri	: Data tidak ada
Temperatur dekomposisi	: Data tidak ada
Batas kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Tekanan uap	: Data tidak ada
Densitas uap relatif pada 20°C	: Data tidak ada
Densitas relatif	: Data tidak ada
Densitas	: 1,42 g/cm ³
Kelarutan	: Air: larut dalam air
Log Pow	: Data tidak ada
Viskositas, kinematis	: Tidak berlaku
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

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

Kandungan VOC : < 3 %

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas	: Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal
Stabilitas kimia	: Stabil dalam kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Lindungi dari kelembapan.
Bahan yang harus dihindari	: Basa kuat. Logam ringan. Agen pengoksidasi.
Produk dekomposisi berbahaya	: Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1. Toksisitas akut

Toksisitas akut (oral)	: Berbahaya jika tertelan.
Toksisitas akut (kulit)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas akut (inhalasi)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Care cartridge	
ATE ID (oral)	714,286 mg/kg berat badan

Asam maleat (110-16-7)	
LD50 kelinci kulit	2620 mg/kg berat badan Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Asam adipic (124-04-9)	
LD50 tikus oral	5560 mg/kg
LC50 Penghirupan - Tikus	> 7,7 mg/l (4 h, (metode 403 OECD)

Korosi/iritasi kulit	: Menyebabkan luka bakar pada kulit yang parah. pH: 1,9
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas reproduktif	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
Toksisitas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

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 (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
-----------------	--

Care cartridge	
Densitas	1,42 g/cm³

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

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 (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
- Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Asam maleat (110-16-7)	
EC50 Daphnia 1	42,81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krustasea [2]	≈ 93,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 jam - Alga [1]	74,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 jam - Alga [2]	17,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronik)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
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)
Asam adipic (124-04-9)	
EC50 Daphnia 1	46 mg/l 48 h, (metode 202 OECD)
ErC50 alga	59 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (metode 201 OECD)
NOEC kustasea kronik	6,3 mg/l 48 h, (metode 211 OECD)
LC0, Danio rerio	> 1000 mg/l (96 h, ECHA)

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Care cartridge	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Surfaktan yang terkandung dalam sediaan ini mematuhi kriteria biodegradabilitas sebagaimana diuraikan dalam Peraturan (EC) No.648/2004 tentang detergen. Data untuk mendukung penegasan ini disediakan agar dapat digunakan oleh otoritas yang kompeten dari Anggota Negara Bagian dan akan tersedia bagi mereka, atas permintaan langsung atau atas permintaan dari pabrik detergen.

12.3. Potensi bioakumulasi

Care cartridge	
Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan

12.4. Mobilitas dalam tanah

Care cartridge	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

12.5. Efek merugikan lainnya

- Ozon : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
- Efek merugikan lainnya : Tidak ada informasi tambahan

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

Metode pembuangan limbah : Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan IMDG / IATA / UN RTDG

14.1. Nomor PBB

Nomor PBB(RTDG PBB) : 3261
Nomor PBB (IMDG) : 3261
Nomor PBB (IATA) : 3261

14.2. Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB (RTDG PBB) : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Asam maleat ; asam jeruk ; Asam adipic)
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB (IMDG) : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Maleic acid ; citric acid ; adipic acid)
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB (IATA) : Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Maleic acid ; citric acid ; adipic acid)

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas bahaya pengangkutan (RTDG PBB) : 8
Label bahaya (RTDG PBB) : 8



IMDG

Kelas bahaya pengangkutan (IMDG) : 8
Label bahaya (IMDG) : 8



IATA

Kelas bahaya pengangkutan (IATA) : 8
Label bahaya (IATA) : 8



14.4. Kelompok pengemasan, jika tersedia

Kelompok pengemasan (RTDG PBB) : II
Kelompok pengemasan (IMDG) : II
Kelompok pengemasan (IATA) : II

14.5. Bahaya lingkungan

Bahaya untuk lingkungan : Tidak
Polutan laut : Tidak
Informasi lainnya : Tidak ada informasi tambahan yang tersedia

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

RTDG PBB

Nomor PBB(RTDG PBB)	: 3261
Ketentuan khusus (RTDG PBB)	: 274
Jumlah terbatas (RTDG PBB)	: 1 kg
Jumlah yang Dikecualikan (RTDG PBB)	: E2
Instruksi pengemasan (RTDG PBB)	: P002, IBC08
Ketentuan khusus terkait pengemasan (RTDG PBB)	: B2, B4
Instruksi khusus tentang tangki portabel dan wadah curah (RTDG PBB)	: T3
Ketentuan khusus tentang tangki portabel dan wadah curah (RTDG PBB)	: TP33

IMDG

Nomor PBB (IMDG)	: 3261
Ketentuan khusus (IMDG)	: 274
Kuantitas terbatas (IMDG)	: 1 kg
Pengecualian kuantitas (IMDG)	: E2
Instruksi Pengemasan (IMDG)	: P002
Instruksi pengemasan wadah besar tingkat menengah/IBC (IMDG)	: IBC08
Ketentuan khusus IBC (IMDG)	: B21, B4
Instruksi untuk tanki (IMDG)	: T3
Ketentuan khusus tentang tangki (IMDG)	: TP33
Kategori Penyimpanan (IMDG)	: B
Pemisahan (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49

IATA

Nomor PBB (IATA)	: 3261
Kuantitas yang diterima PCA (IATA)	: E2
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: Y844
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	: 5kg
Instruksi pengemasan PCA (IATA)	: 859
Kuantitas net maksimal PCA (IATA)	: 15kg
Instruksi pengemasan CAO (IATA)	: 863
Kuantitas net maksimal CAO (IATA)	: 50kg
Ketentuan khusus (IATA)	: A3, A803
Kode ERG (IATA)	: 8L

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

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

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

Regulasi		Komponen / Campuran
Pengendalian Polusi Udara (Peraturan No. 41/1999)	Tidak berlaku	
Pengendalian Zat Kimia Berbahaya di Tempat Kerja (Ketetapan MoM No. KEP. 187/MEN/1999)	Tidak berlaku	
Pengelolaan Limbah Berbahaya dan Beracun (Peraturan No. 74/2001)	Tidak berlaku	
Pengelolaan Limbah Berbahaya dan Beracun (Peraturan No. 101/2014)	Tidak berlaku	

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

Regulasi		Komponen / Campuran
Penyimpanan Aman dari Substansi-substansi Berbahaya dan Beracun dalam Perusahaan Industri (Ketetapan MoI No. 148/1985)	Tidak berlaku	
Pengendalian pada Produksi dan Penggunaan Bahan-bahan Berbahaya untuk Industri (Peraturan MoI No. 24/M-IND/PER/5/2006)	Tidak berlaku	
Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 83/M-DAG/PER/10/2015 - Ketentuan Impor Bahan Perusak Lapisan Ozon (BPO)	Tidak berlaku	
Peraturan Menteri Perindustrian No.33/M-IND/PER/4/2007 - Larangan Memproduksi Bahan Perusak lapisan Ozon	Tidak berlaku	
Narkotika (Undang-Undang No.35/2009 tentang)	Tidak berlaku	
Penyimpanan Aman Substansi yang Berbahaya bagi Kesehatan (Peraturan MoH No. 472/MENKES/PER/V/1996)	Tidak berlaku	
Penggunaan Bahan Kimia dan Larangan Penggunaan Bahan Kimia Sebagai Senjata Kimia (UU No. 9 Tahun 2008)	Tidak berlaku	
Pendaftaran Pestisida (Peraturan MoA No. 39/Permentan/SR.330/7/2015)	Tidak berlaku	
Bau dari odoran tunggal	Tidak berlaku	
Amandemen Kedua tentang Pengadaan, Distribusi dan Supervisi Bahan-bahan Berbahaya (Peraturan MoT No 75/M-DAG/PER/10/2014)	Tidak berlaku	
Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001)	Tidak berlaku	

15.2. Perjanjian internasional

Tidak ada informasi tambahan

15.3 Status inventori kimia

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Tanggal terbit	: 29/11/2022
Tanggal revisi	: 20/12/2024
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

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

Singkatan dan akronim:	
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
OECD	Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan
OEL	Limit Pemaparan 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	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

Care cartridge

Lembar Data Keselamatan

menurut Kementerian Industri No.23/M-IND/PER/4/2013
No. LDK: 00625-0081

Singkatan dan akronim:	
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

Indikasi perubahan		
Bagian	Item yang diubah	Keterangan
1		Dimodifikasi

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.