

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: **AE00**
Versi: **GHS 2.0 in**
Menggantikan versi: 04.11.2016
Versi: (GHS 1)

tanggal kompilasi: 04.11.2016
Revisi: 30.05.2018

BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

1.1 Pengidentifikasi produk

Identifikasi bahan	Asetonitril
Nomor barang	AE00
Nomor registrasi (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
No indeks	608-001-00-3
Nomor EC	200-835-2
CAS nomor	75-05-8

1.2 Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang dilarang

Penggunaan teridentifikasi: kimiawi laboratorium
penggunaan laboratorium dan analitis

1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germany

Telepon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Situs web: www.carlroth.de

Petugas berkompeten yang bertanggung jawab atas lembar data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

e-mail (petugas berkompeten) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Nomor telepon darurat

Layanan informasi darurat **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi mnrt. GHS

Klasifikasi mnrt. GHS			
Bagian	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cairan mudah menyala	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	toksitas akut, tertelan	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	toksitas akut, kulit	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	toksitas akut, terhirup	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	kerusakan mata serius/iritasi pada mata	(Eye Irrit. 2A)	H319

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

Klasifikasi mnrt. GHS			
Bagian	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.5	mutagenisitas pada sel nutfah	(Muta. 2)	H341
3.8	toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal	(STOT SE 1)	H370
3.9	toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang	(STOT RE 2)	H373

2.2 Elemen label

Pelabelan GHS

Kata sinyal

Berbahaya

Piktogram



Pernyataan bahaya

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala
H302+H312+H332	Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius
H341	Diduga menyebabkan kerusakan genetik
H370	Menyebabkan kerusakan pada organ
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang

Pernyataan kehati-hatian

Pernyataan kehati-hatian - pencegahan

P210	Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok.
P260	Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan.

Pernyataan kehati-hatian - respons

P302+P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
P308+P311	JIKA terpapar atau dikuatirkan: hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.
P370+P378	Pada kasus kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida, atau pemadam kebakaran bubuk untuk memunahkan.

Pernyataan kehati-hatian - penyimpanan

P403+P235	Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.
-----------	--

Hanya untuk pengguna profesional

Pelabelan kemasan yang isinya tidak melebihi 125 ml

Kata sinyal: **Berbahaya**

Simbol



Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: **AE00**

H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H341	Diduga menyebabkan kerusakan genetik.
H370	Menyebabkan kerusakan pada organ.
P260	Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan.
P308+P311	JIKA terpapar atau dikuatirkan: hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

3.1 Bahan

Nama bahan	Asetonitril
No indeks	608-001-00-3
Nomor registrasi (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
Nomor EC	200-835-2
CAS nomor	75-05-8
Formula molekul	C ₂ H ₃ N
Massa molar	41,05 g/mol

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama



Catatan umum

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

Setelah terhirup

Beri udara segar. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah kontak dengan kulit

Cuci kulit dengan air/pancuran.

Setelah kontak dengan mata

Alirkan air tawar bersih yang banyak selama minimal 10 menit sembari membuka kelopak mata. Jika terjadi iritasi mata, konsultasikan pada dokter mata.

Setelah tertelan

Bilas mulut dengan air (hanya apabila orangnya dalam kondisi sadar). Segera temui dokter jika terjadi kecelakaan atau sakit (jika mungkin, tunjukkan lembar petunjuk penggunaan dan keamanan).
Hubungi dokter.

4.2 Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun lambat

Setelah kontak mata: Efek iritasi, Merah pada konjungtiva mata,
Persentuhan kulit berikut: Merah lokal, edema, pruritis dan/atau nyeri,
Setelah proses pencernaan: Muntah-muntah, Iritasi, Sakit kepala dan pusing bisa terjadi,
Penghirupan: Batuk, nyeri, tersedak, dan kesulitan bernapas

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

tidak ada

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1 Media pemadam api



Media pemadam api yang cocok

Koordinasikan pengukuran pemadaman api di lingkungan api semprotan air, busa, bubuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Media pemadam api yang tidak cocok

jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Mudah terbakar. Uap lebih berat daripada udara, menyebar di tanah dan membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara. Uap dapat membentuk campuran eksplosif dengan udara.

Produk pembakaran yang berbahaya

Jika terjadi kebakaran dapat terbentuk: nitrogen oksida (NO_x), karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Kenakan alat pernapasan yang mengisi-sendiri.

BAGIAN 6: Tindakan pengatasan jika terjadi kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan protektif dan prosedur kedaruratan

Untuk personel non-kedaruratan

Pemakaian peralatan pelindung yang cocok (termasuk peralatan pelindung diri yang dirujuk dalam Bagian 8 dalam lembar data keselamatan) untuk mencegah kontaminasi terhadap kulit, mata dan pakaian pribadi. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jangan bernapas dalam uap air/semprotan. Penghindaran sumber pengapian.

6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah. Explosive properties.

6.3 Metode dan material untuk peredaman dan pembersihan

Nasihat tentang cara membatasi tumpahan

Penutupan saluran pembuangan.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Penyerapan dengan material yang mengikat cairan (contoh: pasir, tanah berkerikil, bahan pengikat asam dan bahan pengikat universal).

Informasi lainnya terkait dengan tumpahan dan pelepasan

Taruh di wadah yang tepat untuk dibuang. Beri ventilasi untuk area yang terdampak.

6.4 Referensi ke bagian lain

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5. Peralatan pelindung diri: lihat bagian 8. Material yang tidak cocok: lihat bagian 10. Pertimbangan pembuangan: lihat bagian 13.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penyediaan ventilasi yang cukup.

- Tindakan untuk mencegah kebakaran serta terbentuknya aerosol dan debu



Jauhkan dari sumber pembakaran - Dilarang merokok.

Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis. Karena bahaya eksplosi, cegah kebocoran

uap ke gudang bawah tanah, cerobong dan selokan.

Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Jauhkan dari makanan, minuman, dan bahan pakan hewan. Saat menggunakan jangan merokok.

7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Jaga wadah tertutup rapat.

Bahan atau campuran tidak cocok

Mengamati petunjuk untuk penyimpanan gabungan.

Pertimbangan untuk nasihat lain

Tanam wadah dan peralatan penerima.

- Persyaratan ventilasi

Gunakan ventilasi lokal dan umum.

- Desain khusus untuk ruang atau wadah penyimpanan

Suhu penyimpanan yang disarankan: 15 – 25 °C.

7.3 Penggunaan akhir spesifik

Tidak ada informasi.

BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1 Parameter kontrol

Nilai batas nasional

Nilai batas paparan di tempat kerja (Batas Paparan di Tempat Kerja)

Negara	Nama bahan	CAS No	Notasi	Pengidentifikasi	PSD [ppm]	PSD [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Sumber
ID	Asetonitril	75-05-8		NAB	20	33,95			ID-NAB

Notasi

PSD Rata-rata ditimbang waktu (batas paparan jangka panjang): diukur atau dihitung berkaitan dengan jangka waktu rujukan 8 jam rata-rata ditimbang waktu (kecuali ditentukan lain)

STEL Batas paparan jangka pendek: 2) batas paparan jangka pendek: nilai batas yang di atasnya paparan hendaknya tidak terjadi dan yang terkait dengan jangka 15-menit (kecuali ditentukan lain)

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

DNEL/DMEL/PNEC relevan dan tingkat ambang batas lainnya

• nilai kesehatan manusia

Titik akhir	Tingkat ambang batas	Tujuan perlindungan, rute paparan	Digunakan di	Waktu paparan
DNEL	68 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
DNEL	68 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	akut - efek sistemik
DNEL	68 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek lokal
DNEL	68 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	akut - efek lokal
DNEL	32,2 mg/kg berat badan/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik

• nilai lingkungan

Titik akhir	Tingkat ambang batas	Kompartemen lingkungan	Waktu paparan
PNEC	10 mg/l	air	intermittent release
PNEC	10 mg/l	air tawar	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	1 mg/l	air laut	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	32 mg/l	pabrik pengolahan air kotor (STP)	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	7,53 mg/kg	sedimen air tawar	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	2,41 mg/kg	tanah	jangka pendek (contoh tunggal)

8.2 Kontrol paparan

Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)

Perlindungan mata/wajah



Gunakan katamata goggle pengaman dengan perlindungan samping.

Perlindungan kulit



• perlindungan tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Untuk tujuan khusus, disarankan untuk memeriksa tingkat resistensi sarung tangan pelindung yang disebutkan di atas terhadap bahan kimia ke pemasok sarung tangan tersebut.

• jenis material

Karet butyl

• ketebalan material

0,5 mm

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

• waktu tembus air material sarung tangan

>480 menit (permeasi: tingkat 6)

• tindakan perlindungan lainnya

Sediakan waktu untuk masa pemulihan bagi regenerasi kulit. Perlindungan pencegahan untuk kulit (krim/salep penghalang) disarankan.

Pakaian pelindung api.

Perlindungan pernapasan



Pelindung pernafasan diperlukan pada: Aerosol atau formasi kabut. P2 (menyaring sekurangnya 94 % partikel di udara, kode warna: Putih). Jenis: A (terhadap gas dan uap air organik dengan titik didih > 65 °C, kode warna: Cokelat).

Kontrol paparan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Wujud

Kondisi fisik	cair (fluida)
Warna	tak berwarna
Bau	karakteristik manis lembut
Ambang batas bau	Data tidak tersedia

Parameter fisik dan kimia lainnya

pH (nilai)	Informasi ini tidak tersedia.
Titik cair/titik beku	-45,7 °C
Titik didih awal dan rentang didih	81,6 °C pada 1.013 hPa
Titik nyala	12,8 °C
Tingkat evaporasi	data tidak tersedia
Kondisi mudah menyala (padat, gas)	tidak relevan (fluida)

Batas eksplosif

• batas eksplosi bawah (LEL)	4,4 vol% (50 g/m ³)
• batas eksplosi atas (UEL)	16 vol% (274 g/m ³)
Batas eksplosi awan debu	tidak relevan
Tekanan uap air	94,51 hPa pada 20 °C
Densitas	0,782 g/cm ³ pada 20 °C
Densitas uap air	1,42 (udara = 1)
Densitas besar	Tidak berlaku
Densitas relatif	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

Kelarutan

Kelarutan air 1.000 g/l pada 25 °C

Koefisien partisi

n-oktanol/air (log KOW) -0,34

Karbon organik tanah/air (log KOC) 0,654 (ECHA)

Suhu pengapian otomatis 524 °C - ECHA
524 °C

Suhu penguraian data tidak tersedia

Kekentalan

• kekentalan dinamis 0,39 mPa s pada 20 °C

Sifat eksplosif tidak boleh diklasifikasikan sebagai eksplosif

Sifat pengoksidasi tidak ada

9.2 Informasi lainnya

Indeks refraktif 1,344

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Risiko pengapian. Uap dapat membentuk campuran eksplosif dengan udara.

10.2 Stabilitas kimia

Material stabil dalam kondisi penyimpanan dan penanganan suhu dan tekanan ambien normal dan terantisipasi.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi keras dengan .?.: Peroksida, Pengoksidasi yang kuat, Asam yang kuat

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Diketahui tidak ada kondisi spesifik yang harus dihindari.

10.5 Material yang tidak cocok

Produk karet

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Toksitas akut

Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber
tertelan	LD50	469 mg/kg	mencit	ECHA
kulit	LD50	>2.000 mg/kg	kelinci	ECHA

Korosi/iritasi kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bersifat korosif/bahan iritasi pada kulit.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai sensitiser pernapasan atau kulit.

Ringkasan evaluasi sifat CMR

Mutagenisitas pada sel nutfah:

Diduga menyebabkan kerusakan genetik

• Toksisitas organ target spesifik - paparan tunggal

Menyebabkan kerusakan pada organ.

• Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

Bahaya aspirasi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai menyebabkan bahaya aspirasi.

Gejala terkait dengan karakteristik fisik, kimia dan toksikologis

• Jika tertelan

mual, muntah-muntah, pusing

• Jika terkena mata

mudah beriritasi tapi tidak relevan untuk klasifikasi

• Jika terhirup

batuk, nyeri, tersedak, dan kesulitan bernapas

• Jika terkena kulit

Kontak jangan panjang dan berulang dengan kulit atau kelenjar lendir membawa gejala iritasi seperti kulit memerah, kulit melepuh, radang kulit, dll

Informasi lainnya

Tidak ada

BAGIAN 12: Informasi ekologi

12.1 Toksisitas

mnr. 1272/2008/EC: Tidak boleh diklasifikasikan sebagai berbahaya bagi lingkungan air.

Toksisitas air (akut)

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
LC50	1.640 mg/l	ikan	ECHA	96 h
EC50	3.560 mg/l	alga	ECHA	72 h
ErC50	9.696 mg/l	alga	ECHA	72 h

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

Toksitas air (kronis)

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
LC50	>102 mg/l	ikan	ECHA	7 d
LOEC	>102 mg/l	ikan	ECHA	21 d
NOEC	102 mg/l	ikan	ECHA	21 d

12.2 Proses degradabilitas

Bahan dapat langsung terurai secara hayati.

Permintaan Oksigen Teoretis dengan nitrifikasi: 3,118 mg/mg

Permintaan Oksigen Teoretis: 1,559 mg/mg

Karbon Dioksida Teoretis: 2,144 mg/mg

Proses	Tingkat degradasi	Waktu
biotik/abiotik	98 %	28 d
pembentukan karbon dioksida	70 %	21 d

12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak berakumulasi secara signifikan pada organisme.

n-oktanol/air (log KOW) -0,34

12.4 Mobilitas pada tanah

Konstanta hukum Henry 3,5 Pa m³/mol pada 20 °C

Koefisien adsorpsi normal Karbon Organik 0,654

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Efek negatif lainnya

Data tidak tersedia.

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan/pemusnahan

13.1 Metode pengolahan limbah



Bahan ini dan wadahnya harus dibuang sebagai limbah berbahaya. Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air.

Pengolahan limbah wadah/kemasan

Ini adalah limbah yang berbahaya; hanya kemasan yang telah disetujui (mis., mnurut. ADR) yang dapat digunakan.

Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: **AE00**

Pengolahan limbah wadah/kemasan

Ini adalah limbah yang berbahaya; hanya kemasan yang telah disetujui (mis., mnrt. ADR) yang dapat digunakan.



13.2 Ketentuan relevan terkait dengan limbah

Penyusunan nomor identitas limbah/deskripsi limbah harus dilakukan menurut EEC, khusus untuk industri dan proses.

13.3 Catatan

Limbah harus dipisahkan dalam kategori-kategori yang dapat ditangani secara terpisah oleh fasilitas pengelolaan limbah lokal atau nasional. Harap pertimbangkan ketentuan nasional atau regional yang relevan.

BAGIAN 14: Informasi transportasi

14.1	Nomor UN	1648
14.2	Nama pengangkutan UN	ACETONITRILE
	Bahan berbahaya	Asetonitril
14.3	Kelas bahaya pengangkutan	
	Kelas	3 (cairan yang mudah menyala)
14.4	Kelompok kemasan	II (bahan yang memiliki bahaya menengah)
14.5	Bahaya lingkungan	tidak ada (tidak berbahaya bagi lingkungan mnrt. regulasi barang berbahaya)
14.6	Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna	
	Ketentuan untuk barang berbahaya (ADR) hendaknya dipatuhi di dalam lokasi.	
14.7	Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC	
	Kargo tidak dimaksudkan untuk dibawa dalam jumlah besar.	
14.8	Informasi tentang masing-masing Regulasi Model UN	
	• Pengangkutan barang berbahaya melalui jalan darat, kereta api dan perairan darat (ADR/RID/ADN)	
	Nomor UN	1648
	Nama pengangkutan	ACETONITRILE
	Rincian dalam dokumen pengangkutan	UN1648, ACETONITRILE, 3, II, (D/E)
	Kelas	3
	Kode klasifikasi	F1
	Kelompok kemasan	II
	Label bahaya	3
		
	Kuantitas yang dikecualikan (EQ)	E2
	Kuantitas terbatas (LQ)	1 L



Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: **AE00**

Kategori pengangkutan (TC)	2
Kode pembatasan terowongan (TRC)	D/E
Identifikasi bahaya No	33
• Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG)	
Nomor UN	1648
Nama pengangkutan	ACETONITRILE
Detail di pernyataan pengirim	UN1648, ACETONITRILE, 3, II, 12,8°C c.c.
Kelas	3
Polutan laut	-
Kelompok kemasan	II
Label bahaya	3
	
Ketentuan khusus (SP)	-
Kuantitas yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantitas terbatas (LQ)	1 l
EmS	F-E, S-D
Kategori pergudangan	B
• Organisasi Penerbangan Sipil Internasional (ICAO-IATA/DGR)	
Nomor UN	1648
Nama pengangkutan	Acetonitrile
Detail di pernyataan pengirim	UN1648, Acetonitrile, 3, II
Kelas	3
Kelompok kemasan	II
Label bahaya	3
	
Kuantitas yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantitas terbatas (LQ)	1 L

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

15.1 Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik bahan atau campuran

Inventaris nasional

Bahan tercantum dalam inventaris nasional berikut ini:

Negara	Inventaris nasional	Status
AU	AICS	bahan dicantumkan
CA	DSL	bahan dicantumkan
CN	IECSC	bahan dicantumkan
EU	ECSI	bahan dicantumkan
EU	REACH Reg.	bahan dicantumkan
JP	CSCL-ENCS	bahan dicantumkan
KR	KECI	bahan dicantumkan
MX	INSQ	bahan dicantumkan
NZ	NZIoC	bahan dicantumkan
PH	PICCS	bahan dicantumkan
TR	CICR	bahan dicantumkan
TW	TCSI	bahan dicantumkan
US	TSCA	bahan dicantumkan

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Bahan yang sudah diregistrasikan REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tidak ada Penilaian Keselamatan Kimia yang telah dilaksanakan untuk bahan ini.

BAGIAN 16: Informasi lainnya

16.1 Indikasi perubahan (lembar data keselamatan yang direvisi)

Bagian	Entri sebelumnya (teks/nilai)	Entri aktual (teks/nilai)	Terkait keselamatan
2.1	Catatan: Lihat teks lengkap tentang pernyataan Bahaya dan Bahaya UE: lihat BAGIAN 16.		ya
2.2		Pernyataan kehati-hatian - respons: perubahan dalam daftar (tabel)	ya

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

Bagian	Entri sebelumnya (teks/nilai)	Entri aktual (teks/nilai)	Terkait keselamatan
2.2		Pelabelan kemasan yang isinya tidak melebihi 125 ml: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
8.1		Nilai batas paparan di tempat kerja (Batas Paparan di Tempat Kerja): perubahan dalam daftar (tabel)	ya
8.1		• nilai kesehatan manusia: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
8.1		• nilai lingkungan: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
14.2	Bahan berbahaya: Acetonitrile	Bahan berbahaya: Asetonitril	ya
14.3	Kelas bahaya pengangkutan	Kelas bahaya pengangkutan: class 3 hazard - flammable liquids	ya
14.8	Detail di pernyataan pengirim: UN1648, ACETONITRILE, 3, II, 6°C c.c.	Detail di pernyataan pengirim: UN1648, ACETONITRILE, 3, II, 12,8°C c.c.	ya
14.8		Polutan laut: -	ya
14.8		• Organisasi Penerbangan Sipil Internasional (ICAO-IATA/DGR)	ya
14.8		Nomor UN: 1648	ya
14.8		Nama pengangkutan: Acetonitrile	ya
14.8		Detail di pernyataan pengirim: UN1648, Acetonitrile, 3, II	ya
14.8		Kelas: 3	ya
14.8		Kelompok kemasan: II	ya
14.8		Label bahaya: 3	ya
14.8		Label bahaya: perubahan dalam daftar (tabel)	ya
14.8		Kuantitas yang dikecualikan (EQ): E2	ya
14.8		Kuantitas terbatas (LQ): 1 L	ya

Singkatan dan akronim

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Perairan Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
CMR	Karsinogenik, Mutagenik, atau toksik untuk Reproduksi
DGR	Regulasi Barang Berbahaya (lihat IATA/DGR)

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: AE00

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
DMEL	Tingkat Efek Minimum Diturunkan
DNEL	Tingkat Tanpa Efek Diturunkan
EINECS	Inventaris Eropa tentang Bahan Kimia Komersial yang Ada
ELINCS	Daftar Eropa tentang Bahan Kimia yang Diberitahukan
EmS	Jadwal Darurat
GHS	"Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia" yang dikembangkan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional
IATA/DGR	Regulasi Barang Berbahaya (DGR) untuk angkutan udara (IATA)
ICAO	Organisasi Penerbangan Sipil Internasional
ID-NAB	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi: Nilai Ambang Batas faktor fisika dan faktor kimia di tempat kerja
IMDG	Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional
MARPOL	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut")
NAB	nilai ambang batas
NLP	Tak Lagi Polimer
No indeks	nomor Indeks adalah kode identifikasi yang diberikan untuk bahan di Bagian 3 Lampiran VI pada (EC) No 1272/2008
PBT	Persisten, Bioakumulatif dan Toksik
PNEC	Prediksi Konsentrasi Tanpa-Efek
ppm	bagian per juta
PSD	paparan singkat diperkenankan
REACH	Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulasi tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel Kereta Api)
STEL	short-term exposure limit
vPvB	sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

Referensi dan sumber literatur utama untuk data

- Rekomendasi UN tentang Pengangkutan Barang Berbahaya
- Regulasi Barang Berbahaya (DGR) untuk angkutan udara (IATA)
- Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG)

Daftar frasa yang relevan (kode dan teks lengkap sebagaimana yang tertera di bab 2 dan 3)

Kode	Teks
H225	cairan dan uap amat mudah menyala
H302	berbahaya jika tertelan
H312	berbahaya jika terkena kulit
H319	menyebabkan iritasi mata yang serius
H332	berbahaya jika terhirup

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

nomor barang: **AE00**

Kode	Teks
H341	diduga menyebabkan kerusakan genetik
H370	menyebabkan kerusakan pada organ
H373	dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang

Penafian

Keterangan dalam lembar informasi pengaman memenuhi persyaratan dan berdasarkan pengalaman kami sekarang. Informasi ini ditujukan untuk memberikan Anda saran tentang penanganan yang aman dari produk yang tertera dalam lembar data keamanan untuk penyimpanan, pengerjaan, transportasi dan pembuangan. Keterangan ini tidak dapat dialihkan pada produk lain. Sepanjang produk bertambah, bercampur atau berproses dengan bahan lain, atau dalam pemrosesan, informasi pada lembar data keamanan ini tidak diperlukan untuk material yang baru dibuat.