

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: **AE00**
Versi: **GHS 2.0 ms**
Menggantikan versi: 04.11.2016
Versi: (GHS 1)

tarikh kompilasi: 04.11.2016
Semakan: 30.05.2018

SEKSYEN 1: Pengecaman bahan/campuran dan syarikat/perusahaan

1.1 Pengecam produk

Pengecaman bahan	Acetonitrile
Nombor artikel	AE00
Nombor pendaftaran (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
Index No	608-001-00-3
Nombor EC	200-835-2
Nombor CAS	75-05-8

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam: bahan kimia makmal
kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mel: sicherheit@carlroth.de
Laman web: www.carlroth.de

Orang kompeten yang bertanggungjawab terhadap risalah data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

e-mel (orang kompeten) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SEKSYEN 2: Pengecaman bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan mengikut GHS

Pengelasan mengikut GHS			
Seksyen	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cecair mudah terbakar	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	ketoksikan akut (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	ketoksikan akut (kulit)	(Acute Tox. 4)	H312
3.11	ketoksikan akut (penyedutan)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	kerusakan mata atau kerengsaan matayang serius	(Eye Irrit. 2)	H319

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: AE00

Pengelasan mengikut GHS			
Seksyen	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.5	kemutagenan sel germa	(Muta. 2)	H341
3.8	ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	(STOT SE 1)	H370
3.9	ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	(STOT RE 2)	H373

2.2 Unsur label

Pelabelan GHS

Perkataan isyarat **Bahaya**

Piktogram



Pernyataan bahaya

H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H302+H312+H332	Memudaratkan jika tertelan, terkena kulit atau tersedut
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H341	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik
H370	Boleh menyebabkan kerosakan organ
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ pendedahan berpanjangan atau berulang

Pernyataan berjaga-jaga

Pernyataan langkah berjaga-jaga - pencegahan

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P260	Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

Pernyataan langkah berjaga-jaga - respons

P302+P352	JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P308+P311	JIKA terdedah atau bimbang: Hubungi PUSAT RACUN/doktor.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir, karbon dioksida atau serbuk pemadam api untuk memadamkan kebakaran.

Pernyataan langkah berjaga-jaga - penyimpanan

P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
-----------	--

Untuk pengguna profesional sahaja

Pelabelan pakej mana kandungan tidak melebihi 125 ml

Perkataan isyarat: **Bahaya**

Simbol



Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: AE00

H341	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.
H370	Boleh menyebabkan kerosakan organ.
P260	Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

2.3 Bahaya lain

Tiada maklumat tambahan.

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

3.1 Bahan

Nama bahan	Acetonitrile
Index No	608-001-00-3
Nombor pendaftaran (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
Nombor EC	200-835-2
Nombor CAS	75-05-8
Formula molekul	C ₂ H ₃ N
Jisim molar	41,05 g/mol

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas



Nota umum

Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Selepas tersedut

Berikan udara segar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan.

Selepas terkena kulit

Basuh kulit dengan air/pancuran air.

Selepas terkena mata

Airi dengan aliran air yang deras menggunakan air yang bersih dan segar sambil menahan mata supaya terbuka luas selama sekurang-kurangnya 10 minit. Sekiranya terdapat radang mata, dapatkan nasihat doktor mata.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa sedar). Sekiranya berlaku kemalangan atau rasa tidak sihat, dapatkan nasihat doktor (tunjukkan helaian data keselamatan, jika boleh). Call a doctor.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Jika terkena mata: Kesan merengsa, Kemerahan konjunktiva mata,
Jika terkena pada kulit: Kemerahan setempat, edema, pruritis dan/atau sakit,
Selepas tertelan: Muntah, Kerengsaan, Sakit kepala dan pening mungkin berlaku,
Selepas terhidu: Batuk, sakit, tercekik dan kesukaran pernafasan

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubatan dan rawatan khusus segera diperlukan

tiada

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

nombor artikel: AE00

SEKSYEN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

5.1 Bahan pemadam api



Bahan pemadam api yang sesuai

Bahan-bahan pemadam hendaklah dipilih mengikut kawasan persekitaran semburan air, busa, serbuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Boleh terbakar. Wap lebih berat daripada udara, merebak sepanjang lantai dan membina campuran yang boleh meletup apabila bercampur dengan udara. Wap dan udara boleh membentuk campuran yang boleh meletup.

Produk pembakaran berbahaya

Boleh terhasil sekiranya berlaku kebakaran: nitrogen oksida (NO_x), karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat. Pakai alat pernafasan serba lengkap.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pembebasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan

Memakai peralatan perlindungan yang sesuai (termasuk peralatan pelindung diri yang disebut di bawah Seksyen 8 lembar data keselamatan) untuk mencegah pencemaran kulit, mata dan pakaian peribadi. Elakkan daripada terkena kulit, mata dan pakaian. Jangan sedut wap/semburan. Elakkan sumber penyalaan api.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

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

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Serap dengan bahan pengikat cecair (e.g. pasir, silit, pengikat asid atau pengikat universal).

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

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

nombor artikel: AE00

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Berikan pengudaraan yang mencukupi.

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk



Jauhkan daripada bahan penyalan - Jangan merokok.

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Kerana bahaya letupan, elakkan kebocoran wap

ke dalam bilik bawah tanah, serombong dan lubang.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan selepas habis bekerja. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. Bila digunakan jangan merokok.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Bahan dan campuran tidak serasi

Patuhi petunjuk penyimpanan tergabung.

Pertimbangan nasihat lain

Tambat/ikat belas dan peralatan penerima.

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum.

- Reka bentuk khusus untuk ruang atau vesel penyimpanan

Suhu penyimpanan yang dicadangkan: 15 – 25 °C.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Tiada maklumat yang boleh didapati.

SEKSYEN 8: Kawalan dedahan/perlindungan peribadi

8.1 Parameter kawalan

Nilai had kebangsaan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	No CAS	Catatan	Pengecam	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Sumber
MY	Asetonitril	75-05-8		PEL	40	67			P.U (A) 131/2000

Catatan

STEL Had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihi, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA Purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

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

nombor artikel: AE00

DNEL/DMEL/PNEC yang relevan dan tahap ambang lain

• nilai kesihatan manusia

Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
DNEL	68 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
DNEL	68 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan sistemik
DNEL	68 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
DNEL	68 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat
DNEL	32,2 mg/kg berat badan/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik

• nilai-nilai alam sekitar

Titik akhir	Tahap ambang	Petak alam sekitar	Masa dedahan
PNEC	10 mg/l	air	intermittent release
PNEC	10 mg/l	air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
PNEC	1 mg/l	air laut	jangka pendek (kejadian tunggal)
PNEC	32 mg/l	loji rawatan kumbahan (STP)	jangka pendek (kejadian tunggal)
PNEC	7,53 mg/kg	mendapan air tawar	jangka pendek (kejadian tunggal)
PNEC	2,41 mg/kg	tanah	jangka pendek (kejadian tunggal)

8.2 Kawalan dedahan

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka



Pakai goggles keselamatan dengan perlindungan sisi.

Perlindungan kulit



• perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini.

• jenis bahan

Butil getah

• ketebalan bahan

0,5 mm

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

nombor artikel: **AE00**

- **masa bulus bahan sarung tangan**

>480 minit (penelapan: tahap 6)

- **langkah-langkah perlindungan yang lain**

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan.

Pakaian perlindungan kalis api.

Perlindungan pernafasan



Perlindungan pernafasan diperlukan ketika: Pembentukan aerosol atau kabus. P2 (menapis sekurang-kurangnya 94% zarah bawaan udara, kod warna: Putih). Jenis: A (menapis gas dan wap organik dengan titik didih > 65 °C, kod warna: Coklat).

Kawalan dedahan alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Rupa

Keadaan fizikal	cecair (cecair)
Warna	tidak berwarna
Bau	ciri sedikit manis
Ambang bau	Data tidak tersedia

Parameter fizikal dan kimia lain

pH (nilai)	Maklumat ini tidak tersedia.
Takat lebur/takat beku	-45,7 °C
Titik didih awal dan julat didih	81,6 °C pada 1.013 hPa
Titik kilat	12,8 °C
Kadar penyejatan	data tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	tidak berkaitan (cecair)

Had letup

• had letup bawah (LEL)	4,4 vol% (50 g/m ³)
• had letup atas (UEL)	16 vol% (274 g/m ³)
Had letup awan habuk	tidak berkaitan
Tekanan wap	94,51 hPa pada 20 °C
Kepadatan	0,782 g/cm ³ pada 20 °C
Ketumpatan wap	1,42 (udara = 1)
Ketumpatan pukal	Tidak berkenaan
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: AE00

Keterlarutan

Keterlarutan air 1.000 g/l pada 25 °C

Pekali sekatan

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

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

Suhu pencucuhan auto 524 °C - ECHA
524 °C

Suhu penguraian data tidak tersedia

Kelikatan

• kelikatan dinamik 0,39 mPa s pada 20 °C

Sifat peletup tidak boleh dikelaskan sebagai mudah letup

Sifat pengoksida tiada

9.2 Maklumat lain

Indeks biasan 1,344

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Risiko penyalaan. Wap dan udara boleh membentuk campuran yang boleh meletup.

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tindak balas hebat dengan: Peroksida, Pengoksida yang kuat, Asid-asid kuat

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada keadaan tertentu yang diketahui yang perlu dielakkan.

10.5 Bahan tidak serasi

Produk getah

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Laluan dedahan	Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber
oral	LD50	469 mg/kg	tikus	ECHA
kulit	LD50	>2.000 mg/kg	arnab	ECHA

Kakistan/kerengsaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai mengkakis/merengsa kulit.

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: AE00

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Ringkasan penilaian sifat CMR

Kemutagenan sel germa:

Disyaki menyebabkan kecacatan genetik

- **Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal**

Menyebabkan kerosakan kepada organ-organ.

- **Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang**

Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui dedahan yang berpanjangan atau berulang.

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

- **Jika tertelan**

mual, muntah, pening

- **Jika di dalam mata**

menyebabkan radang yang sedikit tetapi tidak perlu diklasifikasikan

- **Jika disedut**

batuk, sakit, tercekik dan kesukaran pernafasan

- **Jika pada kulit**

Sentuhan dengan kulit atau membran mukus dalam jangka masa yang panjang atau berulang boleh menyebabkan tanda-tanda keradangan seperti kemerahan, melepuh, radang kulit, dll

Maklumat lain

Tiada

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

mengikut 1272/2008/EC: Tidak boleh dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran akuatik.

Ketoksikan akuatik (akut)

Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber	Masa dedahan
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

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: AE00

Ketoksikan akuatik (kronik)

Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber	Masa dedahan
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 degradasi

Bahan terbiodegradasikan dengan sendirinya.

Theoretical Oxygen Demand with nitrification: 3,118 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand: 1,559 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 2,144 mg/mg

Proses	Kadar degradasi	Waktu
biotik /abiotik	98 %	28 d
penghasilan karbon dioksida	70 %	21 d

12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak begitu diperkayakan di dalam organisma-organisma.

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

12.4 Kegerakan dalam tanah

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

Pekali penyerapan ternormal Karbon Organik 0,654

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa



Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan sebagai sisa berbahaya. Lupus kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang.

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Ia adalah sisa berbahaya; hanya pembungkus yang diluluskan (misalnya mengikut ADR) boleh digunakan.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan kedalam longkang.

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: **AE00**

Rawatan sisa bagi bekas/pembungkus

Ini adalah sisa berbahaya; hanya pembungkus yang diluluskan (misalnya mengikut ADR) boleh digunakan.



13.2 Peruntukan yang berkaitan bagi sisa

Pemberian nombor kunci bahan buangan/tanda bahan buangan mestilah mengikut EAKV untuk setiap industri dan proses.

13.3 Catatan

Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara. Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1	Nombor UN	1648
14.2	Nama penghantaran UN yang tepat Bahan berbahaya	ACETONITRILE Acetonitrile
14.3	Kelas bahaya pengangkutan	
	Kelas	3 (cecair mudah terbakar)
14.4	Kumpulan pembungkusan	II (bahan mendatangkan bahaya sederhana)
14.5	Bahaya alam sekitar	tiada (tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya)
14.6	Peringatan khas untuk pengguna	
	Peruntukan untuk barangan berbahaya (ADR) hendaklah dipatuhi di dalam premis.	
14.7	Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC	
	Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal.	
14.8	Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB	
	• Pengangkutan barangan berbahaya melalui jalan raya, kereta api dan laluan air daratan (ADR/RID/ADN)	
	Nombor UN	1648
	Nama penghantaran yang tepat	ACETONITRILE
	Butiran dalam dokumen pengangkutan	UN1648, ACETONITRILE, 3, II, (D/E)
	Kelas	3
	Kod pengelasan	F1
	Kumpulan pembungkusan	II
	Label bahaya	3
		
	Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
	Kuantiti terhad (TK)	1 L



Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: **AE00**

Kategori pengangkutan (TC)	2
Kod sekatan terowong (TRC)	D/E
Nombor pengecaman bahaya	33
Emergency Action Code	2YE
• Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)	
Nombor UN	1648
Nama penghantaran yang tepat	ACETONITRILE
Butiran dalam akuan pengirim	UN1648, ACETONITRILE, 3, II, 12,8°C c.c.
Kelas	3
Bahan cemar marin	-
Kumpulan pembungkusan	II
Label bahaya	3
	
Peruntukan khas (SP)	-
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 l
EmS	F-E, S-D
Kategori penyimpanan	B
• Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR)	
Nombor UN	1648
Nama penghantaran yang tepat	Acetonitrile
Butiran dalam akuan pengirim	UN1648, Acetonitrile, 3, II
Kelas	3
Kumpulan pembungkusan	II
Label bahaya	3
	
Kuantiti yang dikecualikan (EQ)	E2
Kuantiti terhad (TK)	1 L

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

nombor artikel: AE00

SEKSYEN 15: Maklumat peraturan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Inventori kebangsaan

Bahan disenaraikan dalam inventori negara berikut:

Negara	Inventori kebangsaan	Status
AU	AICS	substance is listed
CA	DSL	substance is listed
CN	IECSC	substance is listed
EU	ECSI	substance is listed
EU	REACH Reg.	substance is listed
JP	CSCL-ENCS	substance is listed
KR	KECI	substance is listed
MX	INSQ	substance is listed
NZ	NZIoC	substance is listed
PH	PICCS	substance is listed
TR	CICR	substance is listed
TW	TCSI	substance is listed
US	TSCA	substance is listed

Petunjuk

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Http://chemsafetypro.com/Topics/Turkey/Turkish_Chemical_Substance_Inventory.html
	Resmi Gazete Tarihi: 26.12.2008 Resmi Gazete Sayisi: 27092 Mükerrer
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.	REACH registered substances
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tiada Penilaian Keselamatan Kimia yang dilakukan untuk bahan ini.

SEKSYEN 16: Maklumat lain

16.1 Indikasi perubahan (risalah data keselamatan pindaan)

Seksyen	Masukan lama (teks/nilai)	Masukan sebenar (teks/nilai)	Safety-relevant
2.1	Catatan: Untuk teks penuh Bahaya- dan Pernyataan Bahaya EU: lihat SEKSYEN 16.		ya
2.2		Pernyataan bahaya: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



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

nombor artikel: **AE00**

Seksyen	Masukan lama (teks/nilai)	Masukan sebenar (teks/nilai)	Safety-relevant
2.2		Pernyataan langkah berjaga-jaga - pencegahan: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
2.2		Pernyataan langkah berjaga-jaga - respons: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
2.2		Pernyataan langkah berjaga-jaga - penyimpanan: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
2.2		Pelabelan pakej mana kandungan tidak melebihi 125 ml: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
2.2		Pelabelan pakej mana kandungan tidak melebihi 125 ml: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
8.1		• nilai kesihatan manusia: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
8.1		• nilai-nilai alam sekitar: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
14.3	Kelas bahaya pengangkutan	Kelas bahaya pengangkutan: class 3 hazard - flammable liquids	ya
14.8	Butiran dalam akuan pengirim: UN1648, ACETONITRILE, 3, II, 6°C c.c.	Butiran dalam akuan pengirim: UN1648, ACETONITRILE, 3, II, 12,8°C c.c.	ya
14.8		Bahan cemar marin: -	ya
14.8		• Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR)	ya
14.8		Nombor UN: 1648	ya
14.8		Nama penghantaran yang tepat: Acetonitrile	ya
14.8		Butiran dalam akuan pengirim: UN1648, Acetonitrile, 3, II	ya
14.8		Kelas: 3	ya
14.8		Kumpulan pembungkusan: II	ya
14.8		Label bahaya: 3	ya
14.8		Label bahaya: perubahan dalam penyenaian (jadual)	ya
14.8		Kuantiti yang dikecualikan (EQ): E2	ya
14.8		Kuantiti terhad (TK): 1 L	ya

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

nombor artikel: **AE00**

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
CMR	Karsinogenik, Mutagenik atau Toksik kepada pembiakan
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DMEL	Tahap Kesan Minimum Terbitan
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
EmS	Jadual Kecemasan
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
index No	nombor indeks adalah kod pengecaman yang diberikan kepada bahan dalam Bahagian 3 Lampiran VI Peraturan (EC) No 1272/2008
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PEL	had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
ppm	bahagian per juta
REACH	Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
STEL	had dedahan jangka pendek
TWA	purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

- Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya
- Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
- Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)

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

nombor artikel: **AE00**

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam bab 2 dan 3)

Kod	Teks
H225	cecair dan wap amat mudah terbakar
H302	memudaratkan jika tertelan
H312	memudaratkan jika terkena kulit
H319	menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	memudaratkan jika tersedut
H341	disyaki menyebabkan kecacatan genetik
H370	menyebabkan kerosakan kepada organ-organ
H373	boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui dedahan yang berpanjangan atau berulang

Penafian

Maklumat di dalam helaian data keselamatan ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan terkini kami ketika helaian ini dicetak. Maklumat ini bertujuan sebagai nasihat kepada anda tentang penyelenggaraan secara selamat produk-produk yang disenaraikan di dalam helaian data keselamatan ketika penyimpanan, pemprosesan, pengangkutan dan pelupusan. Maklumat ini tidak boleh dipindahkan kepada produk-produk lain. Sekiranya produk bercampur atau diproses dengan bahan-bahan lain, atau sesuatu pembaikan dilakukan, pernyataan di dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh diguna pakai untuk material yang baru disiapkan, selagi sesuatu yang lain tidak dikeluarkan secara terang-terangan.