

lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: **9856**
Versi: **GHS 1.0 in**

tanggal kompilasi: 21.06.2016

BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

1.1 Pengidentifikasi produk

Identifikasi bahan	Aniline
Nomor barang	9856
Nomor registrasi (REACH)	Informasi ini tidak tersedia.
No indeks	612-008-00-7
Nomor EC	200-539-3
CAS nomor	62-53-3

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

Penggunaan teridentifikasi: kimiawi laboratorium

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 menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)

Klasifikasi mnrt. GHS			
Bagian	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
2.6	cairan mudah menyala	(Flam. Liq. 4)	H227
3.1O	toksistas akut, tertelan	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	toksistas akut, kulit	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	toksistas akut, terhirup	(Acute Tox. 3)	H331
3.3	kerusakan mata serius/iritasi pada mata	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	sensitisasi pada kulit	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenistas pada sel nutfah	(Muta. 2)	H341

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: 9856

Klasifikasi mnrt. GHS			
Bagian	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.6	karsinogenisitas	(Carc. 2)	H351
3.8	toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal	(STOT SE 1)	H370
3.9	toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang	(STOT RE 1)	H372
4.1A	bahaya terhadap lingkungan akuatik - bahaya akut	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	bahaya terhadap lingkungan akuatik - bahaya kronis	(Aquatic Chronic 2)	H411

Catatan

Lihat teks lengkap tentang pernyataan Bahaya dan Bahaya UE: lihat BAGIAN 16.

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)

Kata sinyal

Berbahaya

Piktogram



Pernyataan bahaya

H227	Cairan mudah terbakar.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H311+H331	Toksik jika terkena kulit atau bila terhirup.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H341	Diduga menyebabkan kerusakan genetik.
H351	Dicurigai menyebabkan kanker.
H370	Menyebabkan kerusakan pada organ.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
H410	Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan kehati-hatian

Pernyataan kehati-hatian - pencegahan

P260	Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semburan.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Pernyataan kehati-hatian - respons

P302+P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.
P305+P351+P338	JIKA DI MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.
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.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: 9856

Pernyataan kehati-hatian - penyimpanan

P403+P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

Hanya untuk pengguna profesional

Pelabelan kemasan yang isinya tidak melebihi 125 ml

Kata sinyal: **Berbahaya**

Simbol



H227	Cairan mudah terbakar.
H311+H331	Toksik jika terkena kulit atau bila terhirup.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H341	Diduga menyebabkan kerusakan genetik.
H351	Dicurigai menyebabkan kanker.
H370	Menyebabkan kerusakan pada organ.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
P305+P351+P338	JIKA DI MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.
P403+P233	Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

3.1 Bahan

Nama bahan	Aniline
No indeks	612-008-00-7
Nomor EC	200-539-3
CAS nomor	62-53-3
Formula molekul	C ₆ H ₇ N
Massa molar	93,13 g/mol

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama



Catatan umum

Copot semua pakaian yang terkontaminasi. Perlindungan diri untuk pertolongan pertama.

Setelah terhirup

Sediakan udara segar. Panggil dokter segera. Jika pernapasan tidak teratur atau berhenti, segera cari bantuan medis dan mulailah tindakan pertolongan pertama.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., $\geq 99,5\%$

nomor barang: 9856

Setelah kontak dengan kulit

Cuci kulit dengan air/pancuran. Setelah kontak dengan kulit, segera cuci dengan banyak air. Dalam kasus apa pun, panggil dokter.

Setelah kontak dengan mata

Jika ada kontak dengan mata segera cuci dengan sebanyak mungkin air yang mengalir selama 10 sampai 15 menit dengan kelopak mata terbuka, dan 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

Muntah-muntah, Risiko kebutaan, Mual, Risiko kerusakan serius pada mata, Muntah-muntah, Reaksi alergi

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

Berikan natrium sulfat laksatif (1 sdm untuk 1 gelas air).

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 terjadi: nitrogen oksida (NO_x), karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂)

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Air pemadam kebakaran jangan sampai masuk ke saluran pembuangan atau saluran air. Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Kenakan alat pernapasan yang mengisi-sendiri. Kenakan pakaian pelindung bahan kimia.

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.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., $\geq 99,5\%$

nomor barang: 9856

6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah. Jaga air cucian yang terkontaminasi dan buang. 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.

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.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penyediaan ventilasi yang cukup. Gunakan penutup ekstraktor (laboratorium). Pegang dan buka wadah dengan hati-hati.

• Tindakan untuk mencegah kebakaran serta terbentuknya aerosol dan debu



Jauhkan dari sumber pembakaran - Dilarang merokok.

Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Pembersihan kulit dengan cermat segera setelah penanganan produk.

7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Simpan di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang tertentu.

Bahan atau campuran tidak cocok

Mengamati petunjuk untuk penyimpanan gabungan.

Pertimbangan untuk nasihat lain

Simpan di tempat terkunci.

• Persyaratan ventilasi

Gunakan ventilasi lokal dan umum.

7.3 Penggunaan akhir spesifik

Tidak ada informasi.

lembar data keselamatan

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: 9856

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	Anilin	62-53-3		NAB		2		7,6	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

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

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	4 mg/kg	manusia, kulit	pekerja (industri)	akut - efek sistemik
DNEL	15,4 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	akut - efek sistemik
DNEL	2 mg/kg	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
DNEL	7,7 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik

• nilai lingkungan

Titik akhir	Tingkat ambang batas	Kompartemen lingkungan	Waktu paparan
PNEC	0,0012 mg/l	air tawar	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	0,00012 mg/l	air laut	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	2 mg/l	pabrik pengolahan air kotor (STP)	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	0,153 mg/kg	sedimen air tawar	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	0,0153 mg/kg	sedimen laut	jangka pendek (contoh tunggal)
PNEC	0,033 mg/kg	tanah	jangka pendek (contoh tunggal)

8.2 Kontrol paparan

Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)



lembar data keselamatan

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: 9856

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. Periksa kedap-kebocoran/kondisi tidak dapat ditembus sebelum penggunaan. 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

0,7mm.

• 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.

Perlindungan pernafasan

Pelindung pernafasan diperlukan pada: Aerosol atau formasi kabut. 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
Warna	cokelat muda
Bau	tidak enak
Ambang batas bau	Data tidak tersedia

Parameter fisik dan kimia lainnya

pH (nilai)	Informasi ini tidak tersedia.
Titik cair/titik beku	-6,2 °C
Titik didih awal dan rentang didih	184,4 °C pada 1.013 hPa
Titik nyala	76 °C pada 1.013 hPa
Tingkat evaporasi	data tidak tersedia
Kondisi mudah menyala (padat, gas)	tidak relevan (fluida)

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: **9856**

Batas eksplosif

• batas eksplosi bawah (LEL)	1,2 vol% (48 g/m ³)
• batas eksplosi atas (UEL)	11 vol% (425 g/m ³)
Batas eksplosi awan debu	tidak relevan
Tekanan uap air	0,4 hPa pada 20 °C
Densitas	1,02 g/cm ³ pada 20 °C
Densitas uap air	3,22 (udara = 1)
Densitas besar	Tidak berlaku
Densitas relatif	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.

Kelarutan

Kelarutan air 35 g/l pada 20 °C

Koefisien partisi

n-oktanol/air (log KOW) 0,91 (pH nilai: 7,5, 25 °C) (ECHA)

Karbon organik tanah/air (log KOC) 2,114 (20 °C) (ECHA)

Suhu pengapian otomatis 630 °C - ECHA

Suhu penguraian data tidak tersedia

Kekentalan tidak ditentukan

Sifat eksplosif tidak ada

Sifat pengoksidasi tidak ada

9.2 Informasi lainnya

Indeks refraktif 1,586

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Pada pemanasan: 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

Bahaya eksplosi: Oksigen, Asam nitric, Perklorat, Pengoksidasi, Nitrat, _
Reaksi eksotermis dengan: Hibrida asam cuka, Asam

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Penyinaran sinar langsung.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., $\geq 99,5\%$

nomor barang: 9856

10.5 Material yang tidak cocok

Tidak ada informasi tambahan.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Toksistas akut

Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber
tertelan	LD50	780 mg/kg	tikus	ECHA

Korosi/iritasi kulit

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

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Dapat menyebabkan sensitifitas jika mengenai kulit.

Ringkasan evaluasi sifat CMR

Mutagenisitas pada sel nutfah:

Diduga menyebabkan kerusakan genetik

Karsinogenisitas:

Dicurigai menyebabkan kanker

• Toksistas organ target spesifik - paparan tunggal

Menyebabkan kerusakan pada organ.

• Toksistas organ target spesifik - paparan berulang

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

data tidak tersedia

• Jika terkena mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius, risiko kebutaan

• Jika terhirup

data tidak tersedia

• Jika terkena kulit

data tidak tersedia

lembar data keselamatan

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., $\geq 99,5\%$

nomor barang: 9856

Informasi lainnya

Aritmia kardiak, Sakit kepala, Dyspnoea, Turunnya tekanan darah, Cyanosis (pembiruan darah), Mual

BAGIAN 12: Informasi ekologi

12.1 Toksisitas

Sangat toksik pada kehidupan perairan. Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Toksisitas air (akut)

Sangat toksik pada makhluk air.

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
LC50	28,3 mg/l	ikan	ECHA	48 h
EC50	0,16 mg/l	invertebrata air	ECHA	48 h
ErC50	175 mg/l	alga	ECHA	72 h

Toksisitas air (kronis)

Dapat menyebabkan efek negatif jangka panjang di lingkungan air.

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
LC50	8,2 mg/l	ikan	ECHA	7 d
EC50	0,044 mg/l	invertebrata air	ECHA	21 d
NOEC	0,39 mg/l	ikan	ECHA	32 d

12.2 Proses degradabilitas

Bahan dapat langsung terurai secara hayati.

Permintaan Oksigen Teoretis dengan nitrifikasi: 3,092 mg/mg

Permintaan Oksigen Teoretis: 2,405 mg/mg

Karbon Dioksida Teoretis: 2,835 mg/mg

Proses	Tingkat degradasi	Waktu
penipisan oksigen	70 %	15 d
penyingkiran DOC	100 %	5 d

12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak berakumulasi secara signifikan pada organisme.

n-oktanol/air (log KOW) 0,91 (pH nilai: 7,5, 25 °C)

BCF 2,6 (ECHA)

12.4 Mobilitas pada tanah

Konstanta hukum Henry 0,205 Pa m³/mol pada 25 °C

Koefisien adsorpsi normal Karbon Organik 2,114 (20 °C)

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., $\geq 99,5\%$

nomor barang: 9856

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Efek negatif lainnya

Berbahaya untuk air.

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. Hindari pelepasan ke lingkungan. Lihat instruksi khusus/lembar data keselamatan.

Pengolahan limbah wadah/kemasan

Ini adalah limbah yang berbahaya; hanya kemasan yang telah disetujui (mis., mnurut. 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	1547
14.2	Nama pengangkutan UN	ANILINE
	Bahan berbahaya	Aniline
14.3	Kelas bahaya pengangkutan	
	Kelas	6.1 (bahan toksik)
14.4	Kelompok kemasan	II (bahan yang memiliki bahaya menengah)
14.5	Bahaya lingkungan	berbahaya bagi lingkungan air
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	1547
	Nama pengangkutan	ANILINE
	Rincian dalam dokumen pengangkutan	UN1547, ANILINE, 6.1, II, (D/E), berbahaya bagi lingkungan
	Kelas	6.1
	Kode klasifikasi	T1

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: **9856**

Kelompok kemasan	II
Label bahaya	6.1 + "ikan dan pohon"
Bahaya lingkungan	ya (berbahaya bagi lingkungan air)
Ketentuan khusus (SP)	279, 802(ADN)
Kuantitas yang dikecualikan (EQ)	E4
Kuantitas terbatas (LQ)	100 ml
Kategori pengangkutan (TC)	2
Kode pembatasan terowongan (TRC)	D/E
Identifikasi bahaya No	60
• Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG)	
Nomor UN	1547
Nama pengangkutan	ANILINE
Detail di pernyataan pengirim	UN1547, ANILINE, 6.1, II, POLUTAN LAUT
Kelas	6.1
Polutan laut	ya (berbahaya bagi lingkungan air)
Kelompok kemasan	II
Label bahaya	6.1 + "ikan dan pohon"
Ketentuan khusus (SP)	279
Kuantitas yang dikecualikan (EQ)	E4
Kuantitas terbatas (LQ)	100 ml
EmS	F-A, S-A
Kategori pergudangan	A

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

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

Ketentuan Uni Eropa (UE) yang relevan

- **Regulasi 649/2012/EU mengenai ekspor dan impor bahan kimia berbahaya (PIC)**
Tidak tercantum.

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: 9856

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Tidak tercantum.

- **Regulasi 850/2004/EC tentang polutan organik yang bersifat tahan (POP)**

Tidak tercantum.

- **Pembatasan menurut REACH, Lampiran XVII**

tidak tercantum

- **Daftar bahan yang harus mendapat otorisasi (REACH, Lampiran XIV)**

tidak tercantum

- **Instruksi Seveso**

2012/18/EU (Seveso III)				
No	Bahan berbahaya/kategori bahaya	Kuantitas yang memenuhi syarat (ton) untuk penerapan kewajiban level bawah dan level atas		Catatan
H2	acute toxic (cat. 2 + cat. 3, inhal.)	50	200	41)
E1	environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 1)	100	200	56)

Notasi

41) - Category 2, all exposure routes

- category 3, inhalation exposure route

56) Hazardous to the Aquatic Environment in category Acute 1 or Chronic 1

- **Pembatasan emisi dari senyawa organik volatil karena penggunaan pelarut organik di cat tertentu dan pernis serta produk reka ulang kendaraan (2004/42/EC, Instruksi Deco-Paints)**

Kandungan VOC 100 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

Kandungan VOC 100 %

- **Instruksi 2011/65/EU tentang larangan penggunaan bahan berbahaya tertentu pada peralatan listrik dan elektronik (RoHS) - Lampiran II**

tidak tercantum

- **Regulasi 166/2006/EC mengenai pembuatan Daftar Pelepasan dan Pengalihan Polutan (Pollutant Release and Transfer Register/PRTR) Eropa**

tidak tercantum

- **Instruksi 2000/60/EC yang menetapkan kerangka kerja bagi tindakan Komunitas dalam bidang kebijakan air (WFD)**

tidak tercantum

Inventaris nasional

Bahan tercantum dalam inventaris nasional berikut ini:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eropa)

- REACH (Eropa)

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

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

lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., $\geq 99,5\%$

nomor barang: 9856

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Singkatan dan akronim

Singk.	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)
BCF	Faktor BioKonsentrasi
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
CLP	Regulasi (EC) No 1272/2008 tentang klasifikasi, pelabelan, dan pengemasan bahan dan campuran
CMR	Karsinogenik, Mutagenik, atau toksik untuk Reproduksi
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
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
VOC	Senyawa Organik Volatil
vPvB	sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

lembar data keselamatan

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



Aniline p.a., ≥ 99,5%

nomor barang: **9856**

Referensi dan sumber literatur utama untuk data

- Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU
- Peraturan (EC) No. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

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

Kode	Teks
H227	cairan mudah terbakar
H302	berbahaya jika tertelan
H311	toksik jika terkena kulit
H317	dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318	menyebabkan kerusakan mata yang serius
H331	toksik jika terhirup
H341	diduga menyebabkan kerusakan genetik
H351	dicurigai menyebabkan kanker
H370	menyebabkan kerusakan pada organ
H372	menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang
H400	sangat toksik pada kehidupan perairan
H411	toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang

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.