



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	1 dari 10

BAGIAN 1: Identifikasi Produk dan Perusahaan

1.1 Identifikasi Produk

Nama dagang: Cleaner A

Sebagai bagian dari kit:
1 8610 XX XX XXX
(Kode X mewakili kemasan yang berbeda.)

1.2 Penggunaan Produk

Penggunaan umum: Kimia laboratorium, Agen pembersih.
Hanya untuk penggunaan profesional.

1.3 Identifikasi Perusahaan

Nama Perusahaan: DiaSys Diagnostic Systems GmbH
Jalan/No. Kotak Pos: Alte Strasse 9
Kode Pos, Kota: 65558 Holzheim
Jerman
Website: <http://www.diasys.de>
E-mail: mail@diasys.de
Telepon: +49 (0) 6432-9146-0
Fax: +49 (0) 6432-9146-32
Departemen yang bertanggungjawab terhadap informasi:
Kantor pusat, Telp. +49 (0) 6432-9146-0, Email: mail@diasys.de

1.4 Nomor Telepon Darurat

Infraserv, Telephone: +49 (0) 69-305-6418

BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi berdasarkan Regulasi EC 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Dapat menyebabkan korosi pada logam.

2.2 Elemen Label

Pelabelan (CLP)



Tanda peringatan: **Warning**

Pernyataan bahaya: H290 Dapat menyebabkan korosi pada logam.

Pernyataan pencegahan: P234 Simpan hanya dalam kemasan asli.
P390 Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	2 dari 10

2.3 Bahaya lainnya

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH.

Sifat pengganggu endokrin, Hasil nilai PBT dan vPvB:

Data tidak tersedia

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi Bahan

3.1 Bahan: tidak berlaku

3.2 Campuran

Karakteristik kimia: Larutan cair

Kandungan Berbahaya:

Pengidentifikasi	Penamaan Klasifikasi	Isi
EC No. 231-595-7 CAS 7647-01-0	Hydrochloric Acid Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1B; H314. STOT SE 3; H335. Specific concentration limits (SCL): Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ / Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ / Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ / STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$	<2%

Teks penuh dari pernyataan H- dan EUH- : lihat bagian 16.

BAGIAN 4: Tindakan Pertama pada Kecelakaan

4.1 Deskripsi tindakan pertama pada kecelakaan

Informasi umum:	Jika saran medis dibutuhkan, siapkan wadah produk atau label produk ditangan.
Jika terhirup:	Pindahkan korban ke tempat terbuka. Hubungi medis jika mengalami kesulitan.
Kontak pada kulit:	Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Setelah kontak dengan kulit, segera bilas dengan banyak air. Tutup luka dengan bahan steril. Hubungi dokter.
Kontak pada mata:	Segera bilas mata dengan air mengalir yang banyak selama 10 sampai 15 menit sambil memegang kelopak mata agar tetap terbuka. Lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Segera konsultasikan dengan dokter spesialis mata.
Jika tertelan:	Jangan berikan apapun melalui mulut jika tidak sadarkan diri. Bilas rongga mulut secara menyeluruh dengan air dan minum banyak air. Jangan paksakan muntah. Resiko perforasi! Jangan coba dinetralisasi. Segera hubungi dokter.

4.2 Gejala dan efek terpenting, baik akut dan tertunda

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH. Dapat menyebabkan iritasi kulit, mata dan saluran pernapasan.

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan keperluan perlakuan khusus

Lakukan penanganan sesuai gejala.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	3 dari 10

BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan pada Kebakaran

5.1 Media pemadaman

Media pemadaman yang sesuai:

Bahan tidak mudah terbakar. Pilih material pemadam yang sesuai dengan lingkungan.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Apabila terjadi kebakaran, zat-zat berikut dapat terbentuk jika air menguap: Hidrogen klorida, karbon monoksida dan karbon dioksida.

5.3 Petunjuk untuk petugas pemadam kebakaran

Peralatan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran:

Jika ada kebakaran disekitar: Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pelindung diri.

Informasi tambahan:

Jangan biarkan air pemadaman bercampur dengan air permukaan atau air tanah.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan Tumpahan dan Kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur darurat

Jangan menghirup uap. Sediakan ventilasi yang memadai. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jauhkan dari orang yang tidak memakai peralatan pelindung diri.

6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan

Jangan biarkan tumpahan masuk ke dalam tanah, badan air atau saluran drainase.

6.3 Metode dan bahan untuk pembersihan

Serap dengan material absorben seperti pasir, silika, asam atau pengikat umum. Simpan dalam wadah khusus yang tertutup dan buang sesuai peraturan. Pembersihan terakhir.

6.4 Rujukan untuk bagian lain

Lihat Bagian 8 dan 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Penanganan yang aman:

Sediakan ventilasi udara yang memadai, dan pembuangan udara yang dibutuhkan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Jangan menghirup uap. Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Sediakan botol pencuci mata atau pembilas mata pada area kerja.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	4 dari 10

7.2 Kondisi penyimpanan, termasuk inkompatibilitas

Persyaratan wadah dan ruang penyimpanan:

Tutup wadah dengan rapat dan simpan pada suhu 2 – 25°C. Jangan dibekukan. Lindungi dari cahaya. Jaga produk tetap steril.

Petunjuk tentang penyimpanan bersama:

Jangan disimpan bersama basa kuat.

Jauhkan dari makanan, minuman dan pakan ternak.

Kelas penyimpanan:

8B = Bahan korosif tidak mudah terbakar

7.3 Penggunaan akhir khusus

Tidak ada informasi tersedia.

BAGIAN 8: Pengendalian Paparan / Perlindungan Diri

8.1 Parameter pengendalian

Nilai batas paparan kerja:

CAS No.	Penamaan	Tipe	Nilai Batas
7647-01-0	Hydrochloric Acid	Europe: IOELV: STEL	15 mg/m ³ ; 10 ppm
		Europe: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 5 ppm
		Germany: TRGS 900 Kurzzeit	6 mg/m ³ ; 4 ppm (Hydrogen chloride)
		Germany: TRGS 900 Langzeit	3 mg/m ³ ; 2 ppm (Hydrogen chloride)

8.2 Pengendalian paparan

Siapkan ventilasi yang baik dan/atau sistem pembuangan udara pada area kerja.

Alat perlindungan diri

Pengendalian paparan pekerjaan

Perlindungan pernapasan:

Alat pelindung pernapasan harus digunakan jika nilai WEL melebihi ambang batas. Gunakan filter tipe (ABEK-P2/P3) sesuai dengan EN 14387.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung sesuai DIN EN ISO 374:1.

Bahan sarung tangan: butyl caoutchouc (karet butyl) - Tebal lapisan: 0,7 mm

Titik hancur: >480 menit

Pelajari petunjuk penggunaan dari produsen sarung tangan mengenai penetrasi dan titik hancur.

Perlindungan mata:

Kacamata pengaman sesuai DIN EN ISO 1632-1:2022.

Perlindungan tubuh:

Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan secara umum dan tindakan higienis:

Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Lepas pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Jangan menghirup uap. Cuci tangan sebelum istirahat dan sesudah bekerja. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang menggunakan produk ini. Sediakan botol pencuci mata atau pembilas mata pada area kerja.

Pengendalian paparan lingkungan

Lihat Bagian 6.2 Tindakan pencegahan untuk lingkungan



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	5 dari 10

BAGIAN 9: Sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Kedadaan fisik pada 20 °C dan 101,3 kPa:	Cairan
Warna:	Bentuk : cair
Bau:	Tidak berwarna
Ambang batas bau:	Memiliki bau spesifik
Titik lebur/titik beku:	Data tidak tersedia
Titik didh awal/rentang didih:	Data tidak tersedia
Flamabilitas:	Data tidak tersedia
Batas atas/bawah flamabilitas atau ledakan:	Data tidak tersedia
Titik nyala/rentang titik nyala:	Tidak mudah terbakar
Suhu dekomposisi:	Data tidak tersedia
pH:	Pada 25 °C: 0,2
Viskositas, kinematik:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air:	Pada 20 °C: Larut seluruhnya
Koefisien partisi: n-oktanol/air:	Data tidak tersedia
Tekanan uap:	Data tidak tersedia
Densitas:	Pada 20 °C: 1,0008 g/mL
Densitas uap:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel:	Tidak berlaku

9.2 Informasi lainnya

Sifat peledak:	Data tidak tersedia
Sifat pengoksidasi:	Data tidak tersedia
Suhu swasulut:	Data tidak tersedia
Laju evaporasi:	Data tidak tersedia
Informasi tambahan:	Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Dapat menyebabkan korosi pada logam.

10.2 Stabilitas kimia

Produk stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak ada reaksi bahaya ketika ditangani dan disimpan sesuai dengan ketentuan

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas berlebih.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Basa.



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	6 dari 10

10.6 Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak ada dekomposisi berbahaya produk jika disimpan dan ditangani sesuai dengan aturan yang berlaku.

Dekomposisi termal: Data tidak tersedia.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang kelas bahaya sebagaimana didefinisikan dalam Regulasi (EC) No 1272/2008

Toksistasitas akut (oral) : Data kurang.
Toksistasitas akut (dermal) : Data kurang.
Toksistasitas akut (inhalasi) : Data kurang.
Korosi/iritasi kulit: Data kurang.
Kerusakan/iritasi mata: Data kurang.
Sensitisitas terhadap saluran pernapasan: Data kurang.
Sensitisitas terhadap kulit: Data kurang.
Mutagenitas sel germinal/Genotoksistasitas: Data kurang.
Karsinogenik: Data kurang.
Toksistasitas reproduksi: Data kurang.
Pengaruh pada atau melalui menyusui: Data kurang.
Toksistasitas sistemik organ target (paparan tunggal): Data kurang.
Toksistasitas sistemik organ target khusus (paparan berulang): Data kurang.
Bahaya aspirasi: Data kurang.

11.2 Informasi pada bahaya lainnya

Sifat pengganggu endokrin:
Data tidak tersedia

Gejala

Efek korosif tidak dapat dikesampingkan karena nilai pH. Dapat menyebabkan iritasi kulit, mata dan saluran pernapasan.
Jika tertelan:
Iritasi pada membran mukosa dalam mulut, faring, esofagus dan saluran pencernaan.

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksistasitas

Toksistasitas akuatik: Efek bahaya pada organisme air melalui modifikasi nilai pH.
Kelas bahaya air: 1 = sedikit berbahaya bagi air

12.2 Persistensi dan penguraian

Rincian lebih lanjut: Data tidak tersedia

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi: n-oktanol/air:
Data tidak tersedia

12.4 Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	7 dari 10

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia

12.6 Sifat pengganggu endokrin

Data tidak tersedia

12.7 Efek merugikan lainnya

Informasi umum:

Jangan biarkan produk bercampur air tanah, air permukaan atau masuk dalam saluran drainase.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1 Metode penanganan limbah

Produk

Waste key number: 16 05 06* = Bahan kimia laboratorium, mengandung bahan berbahaya termasuk campuran di laboratorium.

* = Bukti pemusnahan harus tersedia

Rekomendasi: Limbah khusus. Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Kemasan

Waste key number: 15 01 02 = Kemasan plastik

Rekomendasi: Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.
Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat didaur ulang.

BAGIAN 14: Informasi Transportasi

14.1 Nomor UN atau Nomor ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN1789

14.2 Nama pengiriman yang sesuai UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1789, HYDROCHLORIC ACID solution

14.3 Kelas bahaya untuk transportasi

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

ADR/RID: Kelas 8, Kode: C1
IMDG: Kelas 8, Subresiko -
IATA-DGR: Kelas 8



14.4 Kelompok pengemas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	8 dari 10

14.5 Bahaya lingkungan

Bahaya untuk lingkungan:

Zat/campuran tidak berbahaya terhadap lingkungan berdasarkan kriteria peraturan PBB.

Bahan pencemar laut:

Tidak

14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Transportasi darat (ADR/RID)

Papan peringatan:	ADR/RID: Kemmler-number 80, UN number UN 1789
Penanda Bahaya:	8
Ketentuan khusus:	520
Batas Kuantitas:	5 L
EQ:	E1
Kemasan - Instruksi:	P001 IBC03 LP01 R001
Ketentuan khusus untuk pengemasan bersama:	MP19
Tangki portabel - Instruksi:	T4
Tangki portabel - Ketentuan khusus:	TP1
Kode Tangki:	L4BN
Kode pembatasan terowongan:	E

Jalur Perairan Dalam (AND)

Penanda bahaya:	8
Ketentuan khusus:	520
Batas Kuantitas:	5L
EQ:	E1
Transport diperbolehkan:	T
Peralatan yang diperlukan:	PP - EP

Transportasi Laut (IMDG)

EmS:	F-A, S-B
Ketentuan khusus:	223
Batas kuantitas:	5L
Kode pengecualian kuantitas:	E1
Kemasan - Instruksi:	P001, LP01
Kemasan - Ketentuan:	-
IBC - Instruksi:	IBC03
IBC - Ketentuan:	-
Instruksi tangki - IMO:	-
Instruksi tangki - UN:	T4
Instruksi tangki - Ketentuan:	TP1
Penyimpanan dan penanganan:	Kategori C, SG36 SG49
Sifat dan tampilan:	Cairan tidak berwarna. Merupakan larutan gas hidrogen klorida dalam air. Sangat korosif terhadap sebagian besar logam. Menyebabkan luka bakar pada kulit, mata, dan selaput lendir.

Kelompok segregasi:

1

Transportasi Udara (IATA)

Penandaan bahaya:	Korosif
Kode pengecualian kuantitas:	E1
Pesawat Kargo dan Penumpang: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Pesawat Kargo dan Penumpang:	Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Pesawat Kargo saja:	Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Ketentuan khusus:	A3 A803
Kode <i>Emergency Response Guide</i> (ERG):	8L

14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

Data tidak tersedia



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	9 dari 10

BAGIAN 15: Informasi Perundang-undangan

15.1 Peraturan/undang-undang khusus tentang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan untuk zat atau campuran tersebut

Regulasi Nasional – Jerman

Kelas Penyimpanan: 8B = Bahan korosif tidak mudah terbakar

Kelas Berbahaya air: 1 = sedikit berbahaya bagi air

Peraturan, batasan, dan persyaratan hukum lainnya:

Data tidak tersedia

Regulasi Nasional – Negara anggota Komunitas Eropa (EC)

Regulasi, batasan dan persyaratan hukum lebih lanjut:

Produk: Gunakan batasan berdasarkan REACH annex XVII, no.: 3, 75

Hydrochloric Acid: Regulasi (EC) 273/2004 (Obat prekursor): Kategori 3

Regulasi (EC) 111/2005 (Perdagangan dengan obat prekursor): Kategori 3

15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

Penilaian keamanan bahan kimia untuk bahan ini tidak diperlukan.

BAGIAN 16: Informasi Lain

Makna dari kata H- dibawah paragraf 2 dan 3:

H290 = Dapat menyebabkan korosi pada logam.

H314 = Menyebabkan luka bakar serius dan kerusakan mata.

H335 = Dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

Alasan perubahan:

Perubahan pada bagian 14: ADR 2025

Perubahan umum

Tanggal versi pertama:

24.6.2009

Departemen yang mengeluarkan lembar data keselamatan:

Lihat bagian 1: Departemen yang bertanggung jawab atas informasi

Singkatan dan akronim:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Code of Federal Regulations

CLP: Classification, Labelling and Packaging

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no-effect level

EC: European Community

EN: European Standard

EQ: Excepted quantities

EU: European Union

Eye Irrit.: Eye irritation

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk



LEMBAR DATA KESELAMATAN

Sesuai dengan Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH) dan Regulasi (EU) No. 2015/830

Cleaner A

Versi	00
Tanggal revisi	02-12-2025
Halaman	10 dari 10

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code
MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
Met. Corr.: Corrosive to metals
OEL: Occupational Exposure Limit Value
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC: Predicted no-effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Skin Corr.: Skin corrosion
Skin Irrit.: Skin irritation
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
TLV: Threshold Limit Value
TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances
UN: United Nations
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
WEL: Workplace Exposure Limit

Informasi pada lembar data keselamatan ini dibuat dan dikembangkan berdasarkan pengetahuan dan sumber yang akurat serta ditinjau ulang secara periodik. Lembar data keselamatan ini tidak mewakili sebuah garansi dari peraturan garansi hukum.

Catatan: Dokumen ini merupakan terjemahan dari Lembar Data Keselamatan asli berbahasa Inggris. Dalam hal terdapat perbedaan penafsiran atau ketidaksesuaian isi, Lembar Data Keselamatan asli berbahasa Inggris menjadi dokumen acuan yang berlaku.