

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Procleix Auto Detect 2

1. IDENTIFIKASI ZAT/SEDIAAN DAN PERUSAHAAN/YANG MENANGANI

Identifikasi zat atau sediaan

- Nama produk** : Procleix Auto Detect 2
- Gunakan Pada** : BS0151, Procleix Auto Detect Reagents 301120, Procleix Ultrio ABD Auto Detect Reagents 301169, Procleix Ultrio Assay 301103, 301105.
- MSDS no.** : 0045P
- Tipe produk** : Cairan.
- Penggunaan zat/sediaan** : Diagnostik dalam tabung percobaan (in vitro).
- Perusahaan/menjalankan identifikasi**
- Pemasok/Produsen** : Gen-Probe Incorporated
10210 Genetic Center Drive
San Diego, CA 92121-4362
- Alamat e-mail petugas yang bertanggung jawab SDS ini** : technicalsupport@gen-probe.com
- Nomor telepon darurat (serta waktu beroperasi)** : CHEMTREC International: +1 (703) 527-3887

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Produk ini terdaftar sebagai produk berbahaya menurut Instruksi/Peraturan 1999/45/EC dan amandemennya.

Klasifikasi : Korosif

Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

3. INFORMASI SENYAWA / ZAT DAN KOMPOSISINYA

Zat/sediaan : Sediaan

Nama bahan	Nomor CAS	%	Nomor EC	Klasifikasi
Natrium hidroksida	1310-73-2	5 - 10	215-185-5	C; R35 [1] [2]

Tidak terdapat bahan tambahan yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas paparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

Bahan-bahan berbahaya yang terdaftar sama di setiap nomer alat pada bagian "Gunakan Pada", akan tetapi karena perbedaan komponen zat tak berbahaya, pemakaian produk-produk ini tidak dapat dipertukarkan. Lihat paket terlampir untuk pemakaian produk.

4. TINDAKAN PERTOLONGA PERTAMA

Tindakan pertolongan pertama

- Kena mata** : Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Jika terkena, segera basuh mata dengan air yang banyak selama sedikitnya 15 menit. Segera dapatkan pertolongan medis.
- Kontak kulit** : Segera dapatkan pertolongan medis.
- Penghirupan** : Jika terhirup, pindahlah ke udara yang segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan. Jika sulit bernapas, berikan oksigen. Segera dapatkan pertolongan medis.
- Tertelan** : Jangan memaksa muntah. Dilarang memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang di bawah sadar. Segera dapatkan pertolongan medis.
- Perlindungan bagi penolong pertama** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Jika terduga bahwa masih ada asap, petugas penolong harus mengenakan topeng pelindung yang layak atau self-contained breathing apparatus (SCBA). Mungkin dapat membahayakan bagi orang yang memberikan pertolongan resusitasi dari mulut-ke-mulut. Cuci pakaian yang tercemar dengan air sampai bersih sebelum melepaskannya, atau memakai sarung tangan.
- Catatan untuk dokter** : Tidak ada pengobatan khusus. Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah besar termakan atau terhirup.

4. TINDAKAN PERTOLONGA PERTAMA

Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

5. TINDAKAN BILA TERJADI KEBAKARAN

Media pemadam kebakaran/api

- Sesuai** : Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.
- Tidak sesuai** : Tidak diketahui.
- Bahaya keterbukaan khusus** : Tidak ada bahaya ledakan atau kebakaran yang khusus.
- Produk penguraian termal berbahaya** : Tidak ada data khusus.
- Perlengkapan pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran** : Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

6. TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN YANG TIDAK DISENGAJA

- Tindakan pencegahan pribadi** : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Jangan menghirup uap atau kabut. Sediakan ventilasi yang memadai. Pakai respirator yang layak bila ventilasi tidak memadai. Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8).
- Tindakan berjaga-jaga pada lingkungan** : Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara).
- Metode untuk membersihkan Tumpahan** : Hentikan kebocoran jika dapat dilakukan tanpa risiko. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Alirkan tumpahan ke dalam sarana pengolahan efluen atau lanjutkan sebagai berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tak-mudah-terbakar, mis. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal/nasional (lihat bagian 13). Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Bahan penyerap yang terkontaminasi dapat menghadirkan bahaya yang sama seperti tumpahan produk. Catatan: lihat bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan bagian 13 untuk pembuangan limbah.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Menangani/Penanganan** : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Jangan terkena mata atau kulit atau pakaian. Jangan menghirup uap atau kabut. Jangan dimakan/diminum. Jika selama dalam penggunaan yang normal bahan ini menimbulkan bahaya pernafasan, maka gunakanlah hanya dalam ruangan yang cukup ventilasi atau memakai alat pernafasan yang sesuai. Simpan dalam kontainer aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Jauhkan dari asam. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.
- Penyimpanan** : Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat bagian 10) dan makanan dan minuman. Pisahkan dari asam. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan.
- Bahan kemasan Direkomendasikan** : Gunakan wadah orisinal.

8. ALAT PELINDUNG DAN KONTROL PEMAPARAN

Nilai batas terkena

Nama bahan	Nilai ambang batas di tempat kerja
Natrium hidroksida	ACGIH TLV (Amerika Serikat, 1/2009). C: 2 mg/m ³

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan	: Jika produk ini mengandung racikan dengan batas terhadap keterbukaan, pribadi, suasana tempat kerja atau pemantauan secara biologi mungkin dibutuhkan untuk menentukan keefektifan ventilasi atau pengukuran kontrol yang lain dan/atau pentingnya untuk menggunakan perlengkapan perlindungan diri pernafasan. Acuan harus dibuat pada Standard Eropa EN 689 untuk metoda pengkajian terkena penyakit dengan terhirup zat-zat kimia dan dokumen-dokumen tuntunan nasional untuk metoda penentuan kandungan zat berbahaya.
Pengendalian pemaparan	
Pengendalian pemaparan di tempat kerja	: Jika pengoperasian pemakai menimbulkan debu, asap, gas, uap atau kabut, gunakan daerah kerja terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau kontrol teknis lainnya untuk menjaga agar pekerja tidak terbuka terhadap kontaminan terbawa-udara di atas batas yang direkomendasikan atau ketentuan hukum.
Perlindungan pernapasan	: Gunakan respirator pemurni-udara atau yang dimuati udara yang sesuai dengan standar yang diakui dan terpasang dengan benar, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa alat ini diperlukan. Pemilihan respirator harus berdasarkan pada tingkat orang boleh dibiarkan terkena yang sudah diketahui atau diantisipasi, bahayanya produk dan batas keselamatan kerja dari respirator yang dipilih.
Perlindungan tangan	: Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan.
Perlindungan mata	: Pelindung mata yang memenuhi standar yang diakui harus digunakan jika hasil evaluasi risiko menunjukkan bahwa hal ini perlu untuk menghindari keterbukaan terhadap cipratan cairan, kabut atau debu.
Perlindungan kulit	: Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/spesialis sebelum menangani produk ini.
Tindakan higienis	: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan seusai waktu kerja.
Kontrol keterbukaan lingkungan	: Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik ke peralatan proses akan diperlukan dalam mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Informasi umum

Penampilan/penampakan	
Keadaan fisik	: Cairan. [Bening.]
Warna	: Tidak berwarna.
Bau	: Tidak berbau.
Ambang bau	: Tidak tersedia.

Informasi penting tentang kesehatan, keselamatan dan lingkungan

pH	: 14
-----------	------

10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Stabilitas	: Produk ini stabil.
Kondisi untuk dihindari	: Tidak ada data khusus.
Bahan untuk dihindari	: Sangat reaktif atau tidak cocok dengan bahan-bahan berikut: asam.
Produk penguraian yang berbahaya	: Pada kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, produk-produk penguraian-hayati yang berbahaya seharusnya tidak terproduksi.

11 INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut : Tidak ada data khusus.

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
Tidak tersedia.				

Efek kronis : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Karsinogenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Mutagenisitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Teratogenicitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Efek-efek kesuburan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

Penghirupan : Tidak ada data khusus.

Tertelan : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: sakit perut

Kulit : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: pedih atau iritasi
kemerahan
kelepuhan bisa terjadi

Mata : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: sakit/nyeri
berair
kemerahan

12. DATA EKOLOGI

Ekotoksitasitas : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Ekotoksitasitas air

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Natrium hidroksida	Akut EC50 40.38 mg/L Air tawar/segar	Dafnia - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 jam	48 jam
	Akut LC50 33000 sampai dengan 100000 ug/L Air laut	Binatang air berkulit keras (Crustaceans) - Crangon crangon - Adult	48 jam
	Akut LC50 125000 ug/L Air tawar/segar	Ikan - Gambusia affinis - Adult	96 jam
	Kronis NOEC 56 mg/L Air laut	Ikan - Poecilia reticulata - Young - 3 sampai dengan 4 minggu	96 jam

Efek lain yang merugikan : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

13. INFORMASI CARA PEMBUANGAN

Metode pembuangan : Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Peraturan angkutan internasional

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Informasi pengaturan	Nomor UN	Nama (sifat) produk untuk shipping yang benar (mis. Cairan toksik n.o.s.)	Penggolongan	PG*	Label	Informasi tambahan
Kelas IMDG	UN1824	NATRIUM HIDROKSIDA SOLUSI	8	II		-
Kelas IATA	UN1824	NATRIUM HIDROKSIDA SOLUSI	8	II		-

PG* : Grup pengepakan

15. INFORMASI PENGATURAN

Indonesia Peraturan

Simbul atau simbul-simbul bahaya :



Klasifikasi : Korosif
Penggunaan produk : Penerapan industri.

Undang-undang No. 74/2001 - Dilarang

Pendek : Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Status

Undang-undang No. 74/2001 - Penggunaan Terbatas

Pendek : Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Status

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - karsinogenik

Pendek : Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Status

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - korosif

Pendek : Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Status

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - iritasi

Pendek : Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Status

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - mutagenik

Pendek : Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Status

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - oksidator

Pendek : Tidak terdaftar

15. INFORMASI PENGATURAN

Panjang

Nama bahan

Status

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - racun

Pendek

: Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Status

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 - teratogenik

Pendek

: Tidak terdaftar

Panjang

Nama bahan

Status

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

Meja output negatif

Nama daftar

Nama bahan

Status

Daftar bahan-bahan toksik dan berbahaya -
Korosif

natrium hidroksida

Terdaftar

Daftar bahan-bahan toksik dan berbahaya -
Iritasi

natrium hidroksida

Terdaftar

16. INFORMASI LAIN

Sejarah / Riwayat

Tanggal terbitan : 15/05/2010

Tanggal terbitan sebelumnya : 15/12/2009

Versi : 3

Pemberitahuan kepada pembaca

Sejauh pengetahuan kami, informasi yang tercantum di sini akurat. Namun, baik pemasok yang namanya tersebut di atas, maupun anak-perusahaannya yang manapun, tidak dikenakan tanggung-jawab apapun untuk keakuratan atau kelengkapan informasi yang dimuat di sini.