



Lembar Penutup SDS Kit

Nama Produk:

Nomor barang:

Ini adalah kit pengujian yang terdiri dari beberapa komponen yang dikemas secara individual, yang masing-masing mungkin memiliki Safety Data Sheet (SDS) sendiri. Artikel, dan sebaliknya Imobilisasi dan tidak dapat diakses bahan kimia, tidak memiliki Safety Data Sheet dalam paket ini..

Komponen dalam kit:

Untuk informasi produk, silakan hubungi Perwakilan Neogen Corporation Anda.

Untuk informasi lebih lanjut mengenai SDS ini, silakan hubungi SDS@neogen.com.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Keputusan No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 1/8

Clean-Trace[®] AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

| | |
|-------------|---|
| Nama produk | Clean-Trace [®] AQF Extractant |
| Kode produk | 400001108 |

Penggunaan yang dimaksudkan

| | |
|-----------------------------|--|
| Penggunaan yang dimaksudkan | [SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium; |
| Deskripsi | Ditujukan untuk digunakan dalam analitik rutin, termasuk kontrol kualitas dan pemantauan. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit. |

Leveransir

| | |
|------------|---|
| Perusahaan | Neogen Corporation |
| Alamat | 620 Lesher Place Lansing MI 48912 USA |
| Web | www.neogen.com |
| Telpon | 517-372-9200/800-234-5333 |
| E-mail | SDS@neogen.com |

Nomor telpon darurat.

| | |
|--|---|
| | 24 jam: Medical: 1-651-523-0318 (internasional) Tumpahan/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (internasional) |
|--|---|

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Klasifikasi GHS | Aquatic Chronic 3: H412; |
|-----------------|--------------------------|

Elemen label

| | |
|----------------------|--|
| Pernyataan Berbahaya | Aquatic Chronic 3: H412 - Membahayakan makhluk dalam air dengan dampak jangka panjang. |
| Pernyataan Hati-hati | P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan. |
| Pernyataan Hati-hati | P501 - Buang isi / wadah ke Fasilitas pembuangan limbah berbahaya/khusus yang disetujui sesuai dengan peraturan lokal dan nasional |

Gangguan lain

| | |
|---------------|--|
| Gangguan lain | Berisi materi yang mungkin berbahaya jika ditelan. |
|---------------|--|

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Campuran

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Campuran

EC 1272/2008

| Nama kimia | No-Indeks | Nomor CAS | Nomor EC | Nomor REACH | Conc. (%b/ b) | Klasifikasi |
|--------------------------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------------|--|
| Polyethylene octylphenyl ether | | 9002-93-1 | 618-344-0 | | 0 - <0.5% | Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; |
| Sodium azide | 011-004-00-7 | 26628-22-8 | 247-852-1 | | 0 - <0.1% | Acute Tox. 2: H300; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; |

Deskripsi

| | |
|--|---|
| | Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk. |
| | Termasuk dalam daftar kandidat substansi yang sangat tinggi keprihatinan: Polyethylene octylphenyl ether. |

Karakteristik Partikel

| | |
|--|----------------------|
| | Tidak dapat dipakai. |
|--|----------------------|

Informasi selanjutnya

| | |
|--|---|
| | Teks lengkap pernyataan bahaya yang tercantum dalam bagian ini disediakan di bagian 16. |
|--|---|

BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Pertolongan pertama

| | |
|---------------|---|
| Penghisapan | Pindahkan orang yang mengalami pendedahan ketempat yang penuh udara segar. Berikan oksigen jika susah bernafas. Berikan pernafasan buatan jika pernafasan berhenti. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. |
| Terkena mata | Segera cuci dengan banyak air. Lensa kontak harus dilepas. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. |
| Terkena kulit | Ganti dan singkirkan pakaian yang terkontaminasi. Cuci dengan sabun dan air. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. |
| Pengingesan | Jangan menginduksi muntah kecuali jika diberitahu untuk melakukannya oleh pusat kontrol racun atau Dokter. Cuci sama sekali mulut. Selalu jangan memberikan apa-apa melalui mulut pada orang yang tidak sadar. Mintalah bantuan medis bila anda merasa tidak sehat. |

Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

| | |
|---------------|--|
| Penghisapan | Mungkin menyebabkan gangguan pada sistim pernapasan. |
| Terkena mata | Mungkin menyebabkan gangguan pada mata. |
| Terkena kulit | Mungkin menyebabkan gangguan pada kulit. |
| Pengingesan | Pengingesan bisa menyebabkan muak dan muntah. |

Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

| | |
|--|--|
| | Segera singkirkan orang yang terkena dari sumber kotoran. Pindahkan ke rumah sakit jika terdapat luka terbakar atau gejala keracunan. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. Jika saran medis diperlukan, siapkan wadah produk atau label. |
|--|--|

BAGIAN 5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

Media pemadaman

| | |
|--|--|
| | Memakai media pemadam yang cocok pada kondisi sekitar api. |
|--|--|

Bahaya spesifik selama memadamkan kebakaran

| | |
|--|---|
| | Mengandung zat-zat yang berbahaya bagi lingkungan. Produk tidak mendukung pembakaran. Jangan biarkan produk murni dilepaskan ke air tanah, aliran air atau sistem pembuangan kotoran. |
|--|---|

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan menghirup uap atau kabut semprot. Kenakan alat bantu pernapasan mandiri dan pakaian pelindung kimia.

BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI KEBOCORAN

Tindakan pencegahan pribadi

Memakai secukupnya: Alat pelindung, Pakaian perlindungan. Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Hindarkan pendedahan yang terus-menerus atau yang diperpanjang waktunya.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Hindarkan penumpahan selanjutnya jika aman. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Jangan menyiram permukaan air. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil.

Metode untuk pembersihan

Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah.

Referensi ke bagian lain

Lihat bagian 2, 8, and 13 untuk informasi lebih lanjut.

BAGIAN 7. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

Penanganan

Adopt best Manual Handling considerations when handling, carrying and dispensing. Jangan sampai kena mata. Jangan makan, minum atau merokok di daerah dimana produk dipakai atau disimpan. Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. Memakai secukupnya: Pakaian perlindungan.
Baca seluruh label dan ikuti semua petunjuk penggunaan, pembatasan, dan tindakan pencegahan.

Penyimpanan

Simpan dalam suhu diantara 2 °C dan 30 °C. Ikuti petunjuk label.
Simpan di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan.

Penggunaan yang tertentu

Lihat bagian 1.2 untuk informasi lebih lanjut.

Informasi selanjutnya

Lihat label produk dan / atau sisipan paket untuk informasi tambahan. Ikuti petunjuk label.

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Alat Pelindung Diri

Tidak ada batasan paparan pekerjaan yang diketahui.

Kontrol eksposur



Kontrol rekayasa yang tepat

Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan.

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Kontrol eksposur

| | |
|-------------------------------|--|
| Alat Pelindung Diri | Memakai secukupnya: Perlengkapan pelindung. |
| Pelindung mata | Memakai secukupnya: Pelindungmata yang cocok. |
| Pelindung tangan | Memakai secukupnya: Sarung tangan tahan kimia yang terbuat dari bahan tahan air. Cuci bagian luar sarung tangan sebelum melepaskannya. |
| Pakaian pelindung | Memakai secukupnya: Pakaian perlindungan. Cuci pakaian yang terkontaminasi, terpisah dari cucian lainnya, dengan deterjen dan air sebelum digunakan kembali. |
| Kacamata-pengaman | Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai. |
| Pengawasan eksposur pekerjaan | Terkena diatas ambang eksposur di tempat kerja (OEL) yang dianjurkan dapat berpengaruh merugikan pada kesehatan. Melindungi pakaian dari kontak dengan produk. Menyediakan Chemical shower. Memberikan station pembersih mata. |

Informasi selanjutnya

| | |
|--|---|
| | Keluarkan dan cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. |
|--|---|

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Sifat-sifat fisika dan kimia

| | |
|---------------------------------|--|
| Negara Bagian | Cairan. |
| Warna | Tidak berwarna |
| Bau | Sedikit |
| Ambang bau | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| pH | 8.5 |
| Titik lebur | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik beku | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik didih awal | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik nyala | Tidak dapat dipakai. |
| Angka penguapan | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Batas terbakar | Tidak dapat dipakai. |
| Tekanan uap | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kepadatan Uap Relatif | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kepadatan / Kepadatan Relatif | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kelarutan lemak | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Koefisien pembagian | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Suhu penyalaan secara otomatis. | Tidak dapat dipakai. |
| Sifat merekat | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Perledakan | Tidak dapat dipakai. |
| Mengoksidasikan | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kelarutan | Dapat larut dalam air |

Informasi lain

| | |
|--------------------------------------|--|
| Daya konduksi | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Ketegangan permukaan | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Grup gas | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Konten Benzene | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Konten Utama | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| SOMM (Senyawa organik mudah menguap) | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |

BAGIAN 10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

Reaktivitas

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

| | |
|--|---|
| Reaktivitas | |
| | Stabil dalam kondisi normal. |
| Kestabilan | |
| | Stabil dalam kondisi normal. |
| Kemungkinan reaksi berbahaya | |
| | Di bawah kondisi yang ditentukan, reaksi berbahaya yang menyebabkan suhu atau tekanan yang berlebihan tidak diharapkan. |
| Kondisi penghindaran | |
| | Jauhkan dari suhu ekstrem. |
| Bahan-bahan untuk dihindarkan | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Produk pembusukan bahaya | |
| | Oksida karbon. |
| BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI | |
| 11.1 Informasi tentang kelas bahaya | |
| Keracunan akut | Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Namun, produk ini mengandung zat (s) yang diklasifikasikan sebagai berbahaya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 3. |
| Korosi kulit/iritasi | Mungkin menyebabkan gangguan pada kulit. |
| Kerusakan mata serius/iritasi | Mungkin menyebabkan gangguan pada mata. |
| Kepekaan | Bisa menyebabkan reaksi alergi pada orang-orang yang mudah kena. |
| Pengaruh mutagenik | Tidak ada pengaruh mutagenis yang dilaporkan. |
| Pengaruh karsinogenik | Tidak ada komponen yang lebih besar dari 0,01% terdaftar dalam American Conference of pemerintah ahli kebersihan industri (ACGIH) Panduan nilai paparan pekerjaan. Tidak ada komponen di lebih besar dari 0,01% yang terdaftar di badan internasional untuk penelitian kanker (IARC) monograf. Tidak ada komponen lebih besar dari 0,01% tercantum dalam program Toksikologi Nasional (NTP) laporan karsinogen. Tidak tercantum dalam standar OSHA 1910,1003 karsinogen. |
| Keracunan membiak | Tidak ada laporan tentang efek teratogenic. |
| Spesifik, non-mematikan target organ toksisitas-paparan tunggal | Dapat menyebabkan gejala alergi atau asma atau sulit bernapas bila terhirup. |
| Spesifik, non-mematikan organ target toksisitas-ulang paparan | Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya. |
| Bahaya penghirupan | Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya. |
| Terkena secara berulang dan lama | Hindari pendedahan yang terus-menerus atau yang diperpanjang waktunya. Tertunda penampilan keluhan dan pengembangan hipersensitivitas (sulit bernapas, batuk, asma) yang mungkin. |
| Campuran | |
| | Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut. |
| Informasi Bahaya | |
| | Lihat bagian 2 and 3 untuk informasi lebih lanjut. |
| Informasi tentang keracunan | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

| | |
|---|--|
| Kelas bahaya | |
| | Lihat bagian 2 and 14 untuk informasi lebih lanjut. |
| Kriteria Klasifikasi | |
| | Berdasarkan pertimbangan Global Harmonized System (GHS) untuk klasifikasi campuran. Lihat Bagian 15 untuk kutipan peraturan. |
| Informasi tentang rute paparan yang mungkin | |
| | Terkena mata. Terkena kulit. Pengingesan. Penghisapan. |
| Gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi | |
| | Lihat bagian 4.2 untuk informasi lebih lanjut. |
| Efek tertunda dan segera serta efek kronis dari paparan jangka pendek dan jangka panjang | |
| | Lihat bagian 4.2 untuk informasi lebih lanjut. |
| Efek interaktif | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Tidak adanya data tertentu | |
| | <1% dari campuran ini terdiri dari bahan-bahan dengan toksisitas akut yang tidak diketahui. |
| Informasi campuran melawan bahan | |
| | Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut. |
| Informasi lainnya | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| 11.2 Informasi tentang bahaya lain | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGIS | |
| Eko-toksistas | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Daya penurunan | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Penumpukan bio | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Mobilitas | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Hasil penilaian PBT dan vPvB | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| 12.6 Sifat mengganggu endokrin | |
| | Produk ini mengandung pengganggu endokrin yang diketahui atau dicurigai. |
| 12.7 Efek samping lainnya | |
| | Membahayakan mahluk dalam air dengan dampak jangka panjang. Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia. |
| Informasi selanjutnya | |
| | Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan membisakan produk mengkontaminasi lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil. |

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERMBUANGAN/PEMUSNAHAN

Cara pembuangan

| | |
|--|--|
| | Pembuangan sampah spesial menurut Peraturan setempat, daerah dan national. Ikuti petunjuk label. |
|--|--|

Cara pembuangan

| | |
|--|---|
| | Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. Jangan menyiram permukaan air. Pembuangan menurut Peraturan setempat, daerah dan national. |
|--|---|

Pembuangan bungkusan

| | |
|--|--|
| | Kontainer nonrefillable. Jangan gunakan kembali atau isi ulang kontainer ini. Jika kosong: Jangan gunakan kembali penampung ini. Tempatkan di tempat sampah atau tawarkan untuk didaur ulang, jika tersedia. Jika terisi sebagian: hubungi badan limbah padat setempat untuk mendapatkan petunjuk pembuangan. Jangan pernah menempatkan produk yang tidak terpakai ke dalam saluran indoor atau Outdoor. |
|--|--|

BAGIAN 14. PENGANGKUTAN

UN nomor

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

Nama pengiriman yang cocok

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

Kelas

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

Grup pembungkusan

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

Bahan pengotor laut

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

Pencegahan perseorangan

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

14.7 Angkutan Laut dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

| | |
|--|---|
| | Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan. |
|--|---|

BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

Peraturan perundang - undangan

| | |
|---|--|
| Peraturan | Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009. |
| Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu: | Hubungi SDS@neogen.com untuk informasi tambahan. Sebutkan negara atau wilayah dengan permintaan Anda. California proposisi 65: Produk ini tidak mengandung zat dapat dilaporkan di > 0,0001% konsentrasi. |

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

| | |
|---------|--|
| Akronim | ADR/RID: Perjanjian Eropa Mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel (RID) dan melalui Jalan (ADR). CAS No.: Layanan abstrak kimia. CLASS: Klasifikasi, pelabelan, dan keamanan lembar data peraturan bahan kimia berbahaya 2013 (Malaysia). |
|---------|--|

Clean-Trace® AQF Extractant

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Informasi lain

| | |
|---|--|
| | <p>FIFRA: US Federal insektisida, fungisida, dan RODENTICIDE Act. GHS: Sistem Harmonisasi Global. HCS 2012: US Hazard komunikasi standar (2012 Revisi). IATA: Asosiasi angkutan udara internasional. ICAO: organisasi penerbangan sipil internasional. IMDG: barang berbahaya Maritim Internasional. LD: Dosis Mematikan. OEL: Batas Paparan Pekerjaan. OSHA: Amerika Serikat administrasi keselamatan dan kesehatan kerja. PEL: Batas paparan yang dibolehkan. JANGKAUAN: pendaftaran, evaluasi, otorisasi, dan pembatasan bahan kimia. STOT: Toksisitas Organ Sasaran Spesifik. SVHC: Substansi keprihatinan yang sangat tinggi. US DOT: Departemen Perhubungan Amerika Serikat. VOC: Senyawa organik volatil. WEL: Batas paparan tempat kerja.</p> |
| <p>Teks kata-kata tentang risiko di Bagian 2</p> | <p>Acute Tox. 4: H302 - Berbahaya jika tertelan. Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan gangguan pada kulit. Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerusakan mata berat. Aquatic Acute 1: H400 - Sangat beracun bagi makhluk dalam air. Aquatic Chronic 1: H410 - Sangat beracun bagi makhluk dalam air dengan dampak jangka panjang. EUH032 - Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam. Acute Tox. 2: H300 - Fatal bila tertelan</p> |

Informasi selanjutnya

| | |
|--|---|
| | <p>DISCLAIMER: informasi dan rekomendasi yang ditetapkan di sini ("informasi ") disajikan dengan itikad baik dan diyakini benar pada tanggal yang dikeluarkan. Tidak ada representasi yang dibuat mengenai kelengkapan atau keakuratan informasi. Lebih lanjut, karena banyak faktor yang mempengaruhi penggunaan produk ini, informasi yang diberikan atas kondisi bahwa orang (s) menerimanya akan membuat penentuan mereka sendiri mengenai kesesuaian untuk tujuan unik mereka sendiri (s), sebelum digunakan.</p> <p>Kecuali dinyatakan secara tersurat di sini, tidak ada jaminan, jaminan, atau representasi apa pun, baik tersurat maupun tersirat, termasuk, namun tidak terbatas pada, jaminan tersirat tentang kelayakan untuk diperdagangkan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, jalannya kinerja, penggunaan perdagangan, atau hasil yang akan diperoleh dengan menggunakan produk ini dibuat sehubungan dengan produk ini atau penggunaan produk ini. Produk yang tercakup ini dilengkapi "sebagaimana adanya " dan hanya tunduk pada jaminan yang disediakan di sini, tidak ada kewajiban yang diasumsikan akibat penggunaan produk ini.</p> |
|--|---|

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Keputusan No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 1/8

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

| | |
|-------------|-------------------------|
| Nama produk | Clean-Trace® LSA Enzyme |
| Kode produk | 400001078 |

Penggunaan yang dimaksudkan

| | |
|-----------------------------|--|
| Penggunaan yang dimaksudkan | [SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium; |
| Deskripsi | Ditujukan untuk digunakan dalam analitik rutin, termasuk kontrol kualitas dan pemantauan. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit. |

Leveransir

| | |
|------------|---|
| Perusahaan | Neogen Corporation |
| Alamat | 620 Lesher Place Lansing MI 48912 USA |
| Web | www.neogen.com |
| Telpon | 517-372-9200/800-234-5333 |
| E-mail | SDS@neogen.com |

Nomor telpon darurat.

| | |
|--|---|
| | 24 jam: Medical: 1-651-523-0318 (internasional) Tumpahan/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (internasional) |
|--|---|

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi

| | |
|-----------------|--|
| Klasifikasi GHS | Berdasarkan data yang tersedia, produk ini tidak diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya. |
|-----------------|--|

Elemen label

| | |
|----------------------|---|
| Pernyataan Berbahaya | Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya. |
|----------------------|---|

Gangguan lain

| | |
|---------------|--|
| Gangguan lain | Berisi materi yang mungkin berbahaya jika ditelan. |
|---------------|--|

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Campuran

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Campuran

EC 1272/2008

| Nama kimia | No-Indeks | Nomor CAS | Nomor EC | Nomor REACH | Conc. (%b/ b) | Klasifikasi |
|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------------|---|
| Sodium azide | 011-004-00-7 | 26628-22-8 | 247-852-1 | | 0 - <0.1% | Acute Tox. 2: H300; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; |

Deskripsi

| | |
|--|---|
| | Campuran tidak termasuk zat yang diklasifikasikan sebagai berbahaya pada atau di atas ambang batas pengungkapan yang ditentukan oleh sistem Klasifikasi GHS dan/atau klasifikasi bahan kimia lokal yang berlaku. Komposisi yang tidak berbahaya dirahasiakan sebagai informasi bisnis rahasia. |
|--|---|

Karakteristik Partikel

| | |
|--|----------------------|
| | Tidak dapat dipakai. |
|--|----------------------|

Informasi selanjutnya

| | |
|--|---|
| | Teks lengkap pernyataan bahaya yang tercantum dalam bagian ini disediakan di bagian 16. |
|--|---|

BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Pertolongan pertama

| | |
|---------------|---|
| Penghisapan | Pindahkan orang yang mengalami pendedahan ketempat yang penuh udara segar. Berikan oksigen jika susah bernafas. Berikan pernafasan buatan jika pernafasan berhenti. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. |
| Terkena mata | Segera cuci dengan banyak air. Lensa kontak harus dilepas. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. |
| Terkena kulit | Ganti dan singkirkan pakaian yang terkontaminasi. Cuci dengan sabun dan air. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. |
| Pengingesan | Jangan menginduksi muntah kecuali jika diberitahu untuk melakukannya oleh pusat kontrol racun atau Dokter. Cuci sama sekali mulut. Selalu jangan memberikan apa-apa melalui mulut pada orang yang tidak sadar. Mintalah bantuan medis bila anda merasa tidak sehat. |

Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

| | |
|---------------|--|
| Penghisapan | Mungkin menyebabkan gangguan pada sistim pernapasan. |
| Terkena mata | Mungkin menyebabkan gangguan pada mata. |
| Terkena kulit | Mungkin menyebabkan gangguan pada kulit. |
| Pengingesan | Pengingesan bisa menyebabkan muak dan muntah. |

Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

| | |
|--|--|
| | Segera singkirkan orang yang terkena dari sumber kotoran. Pindahkan ke rumah sakit jika terdapat luka terbakar atau gejala keracunan. Mendapatkan perhatian kedokteran jika iritasi atau gejala menerus. Jika saran medis diperlukan, siapkan wadah produk atau label. |
|--|--|

BAGIAN 5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

Media pemadaman

| | |
|--|--|
| | Memakai media pemadam yang cocok pada kondisi sekitar api. |
|--|--|

Bahaya spesifik selama memadamkan kebakaran

| | |
|--|--|
| | Produk tidak mendukung pembakaran. Jangan biarkan produk murni dilepaskan ke air tanah, aliran air atau sistem pembuangan kotoran. |
|--|--|

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

| | |
|--|---|
| | Jangan menghirup uap atau kabut semprot. Kenakan alat bantu pernapasan mandiri dan pakaian pelindung kimia. |
|--|---|

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI KEBOCORAN**Tindakan pencegahan pribadi**

| | |
|--|---|
| | Memakai secukupnya: Alat pelindung, Pakaian perlindungan. Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Hindarkan pendedahan yang terus-menerus atau yang diperpanjang waktunya. |
|--|---|

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

| | |
|--|---|
| | Hindarkan penumpahan selanjutnya jika aman. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Jangan menyiram permukaan air. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil. |
|--|---|

Metode untuk pembersihan

| | |
|--|---|
| | Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan material. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. |
|--|---|

Referensi ke bagian lain

| | |
|--|---|
| | Lihat bagian 2, 8, and 13 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|---|

BAGIAN 7. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN**Penanganan**

| | |
|--|--|
| | Adopt best Manual Handling considerations when handling, carrying and dispensing. Jangan sampai kena mata. Jangan makan, minum atau merokok di daerah dimana produk dipakai atau disimpan. Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. Memakai secukupnya: Pakaian perlindungan. Baca seluruh label dan ikuti semua petunjuk penggunaan, pembatasan, dan tindakan pencegahan. |
|--|--|

Penyimpanan

| | |
|--|---|
| | Simpan dalam suhu diantara 2 °C dan 30 °C. Ikuti petunjuk label. Simpan di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. |
|--|---|

Penggunaan yang tertentu

| | |
|--|--|
| | Lihat bagian 1.2 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|


Informasi selanjutnya

| | |
|--|---|
| | Lihat label produk dan / atau sisipan paket untuk informasi tambahan. Ikuti petunjuk label. |
|--|---|

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI**Alat Pelindung Diri**

| | |
|--|---|
| | Tidak ada batasan paparan pekerjaan yang diketahui. |
|--|---|

Kontrol eksposur

| | |
|------------------------------------|--|
| |  |
| Kontrol rekayasa yang tepat | Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan. |
| Alat Pelindung Diri | Memakai secukupnya: Perlengkapan pelindung. |
| Pelindung mata | Memakai secukupnya: Pelindungmata yang cocok. |
| Pelindung tangan | Memakai secukupnya: Sarung tangan tahan kimia yang terbuat dari bahan tahan air. Cuci bagian luar sarung tangan sebelum melepaskannya. |

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Kontrol eksposur

| | |
|-------------------------------|--|
| Pakaian pelindung | Memakai secukupnya: Pakaian perlindungan. Cuci pakaian yang terkontaminasi, terpisah dari cucian lainnya, dengan deterjen dan air sebelum digunakan kembali. |
| Kacamata-pengaman | Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai. |
| Pengawasan eksposur pekerjaan | Terkena diatas ambang eksposur di tempat kerja (OEL) yang dianjurkan dapat berpengaruh merugikan pada kesehatan. Melindungi pakaian dari kontak dengan produk. Menyediakan Chemical shower. Memberikan station pembersih mata. |

Informasi selanjutnya

| | |
|--|---|
| | Keluarkan dan cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. |
|--|---|

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Sifat-sifat fisika dan kimia

| | |
|---------------------------------|--|
| Negara Bagian | Cairan. |
| Warna | Tidak berwarna |
| Bau | Sedikit |
| Ambang bau | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| pH | 6.4 |
| Titik lebur | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik beku | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik didih awal | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Titik nyala | Tidak dapat dipakai. |
| Angka penguapan | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Batas terbakar | Tidak dapat dipakai. |
| Tekanan uap | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kepadatan Uap Relatif | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kepadatan / Kepadatan Relatif | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kelarutan lemak | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Koefisien pembagian | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Suhu penyalaan secara otomatis. | Tidak dapat dipakai. |
| Sifat merekat | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Perledakan | Tidak dapat dipakai. |
| Mengoksidasikan | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Kelarutan | Dapat larut dalam air |

Informasi lain

| | |
|--------------------------------------|--|
| Daya konduksi | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Ketegangan permukaan | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Grup gas | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Konten Benzene | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| Konten Utama | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
| SOMM (Senyawa organik mudah menguap) | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |

BAGIAN 10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

Reaktivitas

| | |
|--|------------------------------|
| | Stabil dalam kondisi normal. |
|--|------------------------------|

Kestabilan

| | |
|--|------------------------------|
| | Stabil dalam kondisi normal. |
|--|------------------------------|

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

| | |
|-------------------------------------|---|
| Kemungkinan reaksi berbahaya | |
| | Di bawah kondisi yang ditentukan, reaksi berbahaya yang menyebabkan suhu atau tekanan yang berlebihan tidak diharapkan. |

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Kondisi penghindaran | |
| | Jauhkan dari suhu ekstrem. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bahan-bahan untuk dihindarkan | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Produk pembusukan bahaya | |
| | Oksida karbon. |

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**11.1 Informasi tentang kelas bahaya**

| | |
|--|---|
| Keracunan akut | Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Namun, produk ini mengandung zat (s) yang diklasifikasikan sebagai berbahaya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian 3. |
| Korosi kulit/iritasi | Mungkin menyebabkan gangguan pada kulit. |
| Kerusakan mata serius/iritasi | Mungkin menyebabkan gangguan pada mata. |
| Kepekaan | Bisa menyebabkan reaksi alergis pada orang-orang yang mudah kena. |
| Pengaruh mutagenik | Tidak ada pengaruh mutagenis yang dilaporkan. |
| Pengaruh karsinogenik | Tidak ada komponen yang lebih besar dari 0,01% terdaftar dalam American Conference of pemerintah ahli kebersihan industri (ACGIH) Panduan nilai paparan pekerjaan. Tidak ada komponen di lebih besar dari 0,01% yang terdaftar di badan internasional untuk penelitian kanker (IARC) monograf. Tidak ada komponen lebih besar dari 0,01% tercantum dalam program Toksikologi Nasional (NTP) laporan karsinogen. Tidak tercantum dalam standar OSHA 1910,1003 karsinogen. |
| Keracunan membiak | Tidak ada laporan tentang efek teratogenic. |
| Spesifik, non-mematikan target organ toksisitas-paparan tunggal | Dapat menyebabkan gejala alergi atau asma atau sulit bernapas bila terhirup. |
| Spesifik, non-mematikan organ target toksisitas-ulang paparan | Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya. |
| Bahaya penghirupan | Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya. |
| Terkena secara berulang dan lama | Hindari pendedahan yang terus-menerus atau yang diperpanjang waktunya. Tertunda penampilan keluhan dan pengembangan hipersensitivitas (sulit bernapas, batuk, asma) yang mungkin. |

| | |
|-----------------|--|
| Campuran | |
| | Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut. |

| | |
|-------------------------|--|
| Informasi Bahaya | |
| | Lihat bagian 2 and 3 untuk informasi lebih lanjut. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Informasi tentang keracunan | |
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |

| | |
|---------------------|---|
| Kelas bahaya | |
| | Lihat bagian 2 and 14 untuk informasi lebih lanjut. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Kriteria Klasifikasi | |
| | Berdasarkan pertimbangan Global Harmonized System (GHS) untuk klasifikasi campuran. Lihat |

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Kriteria Klasifikasi

| | |
|--|------------------------------------|
| | Bagian 15 untuk kutipan peraturan. |
|--|------------------------------------|

Informasi tentang rute paparan yang mungkin

| | |
|--|--|
| | Terkena mata. Terkena kulit. Pengingesan. Penghisapan. |
|--|--|

Gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi

| | |
|--|--|
| | Lihat bagian 4.2 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

Efek tertunda dan segera serta efek kronis dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

| | |
|--|--|
| | Lihat bagian 4.2 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

Efek interaktif

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

Tidak adanya data tertentu

| | |
|--|---|
| | <1% dari campuran ini terdiri dari bahan-bahan dengan toksisitas akut yang tidak diketahui. |
|--|---|

Informasi campuran melawan bahan

| | |
|--|--|
| | Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut. |
|--|--|

Informasi lainnya

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

11.2 Informasi tentang bahaya lain

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGIS**Eko-toksistas**

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

Daya penurunan

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

Penumpukan bio

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

Mobilitas

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

Hasil penilaian PBT dan vPvB

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

12.6 Sifat mengganggu endokrin

| | |
|--|--|
| | Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini. |
|--|--|

12.7 Efek samping lainnya

| | |
|--|--|
| | Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia. |
|--|--|

Informasi selanjutnya

| | |
|--|--|
| | Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan memisakan produk mengkontaminasi lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil. |
|--|--|

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERMBUANGAN/PEMUSNAHAN**Cara pembuangan**

| | |
|--|---|
| | Pembuangan menurut Peraturan setempat, daerah dan national. Ikuti petunjuk label. |
|--|---|

Cara pembuangan

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Cara pembuangan

Jangan mengotori air dengan membersihkan peralatan atau pembuangan limbah. Jangan menyiram permukaan air. Pembuangan menurut Peraturan setempat, daerah dan national.

Pembuangan bungkus

Kontainer nonrefillable. Jangan gunakan kembali atau isi ulang kontainer ini.
Jika kosong: Jangan gunakan kembali penampung ini. Tempatkan di tempat sampah atau tawarkan untuk didaur ulang, jika tersedia.
Jika terisi sebagian: hubungi badan limbah padat setempat untuk mendapatkan petunjuk pembuangan. Jangan pernah menempatkan produk yang tidak terpakai ke dalam saluran indoor atau Outdoor.

BAGIAN 14. PENGANGKUTAN

UN nomor

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

Nama pengiriman yang cocok

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

Kelas

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

Grup pembungkusan

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

Bahan pengotor laut

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

Pencegahan perseorangan

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

14.7 Angkutan Laut dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO

Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

Peraturan perundang - undangan

Peraturan

Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009.

Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu:

Hubungi SDS@neogen.com untuk informasi tambahan. Sebutkan negara atau wilayah dengan permintaan Anda.

California proposisi 65: Produk ini tidak mengandung zat dapat dilaporkan di > 0,0001% konsentrasi.

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

Akronim

ADR/RID: Perjanjian Eropa Mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel (RID) dan melalui Jalan (ADR).
CAS No.: Layanan abstrak kimia.
CLASS: Klasifikasi, pelabelan, dan keamanan lembar data peraturan bahan kimia berbahaya 2013 (Malaysia).
FIFRA: US Federal insektisida, fungisida, dan RODENTICIDE Act.
GHS: Sistem Harmonisasi Global.
HCS 2012: US Hazard komunikasi standar (2012 Revisi).
IATA: Asosiasi angkutan udara internasional.
ICAO: organisasi penerbangan sipil internasional.

Clean-Trace® LSA Enzyme

Revisi 0

Tanggal Perubahan 2024-06-06

Informasi lain

| | |
|--|---|
| | <p>IMDG: barang berbahaya Maritim Internasional. LD: Dosis Mematikan. OEL: Batas Paparan Pekerjaan. OSHA: Amerika Serikat administrasi keselamatan dan kesehatan kerja. PEL: Batas paparan yang dibolehkan. JANGKAUAN: pendaftaran, evaluasi, otorisasi, dan pembatasan bahan kimia. STOT: Toksisitas Organ Sasaran Spesifik. SVHC: Substansi keprihatinan yang sangat tinggi. US DOT: Departemen Perhubungan Amerika Serikat. VOC: Senyawa organik volatil. WEL: Batas paparan tempat kerja.</p> |
| Teks kata-kata tentang risiko di Bagian 2 | <p>EUH032 - Mengeluarkan gas sangat beracun jika kena asam. Acute Tox. 2: H300 - Fatal bila tertelan Aquatic Acute 1: H400 - Sangat beracun bagi makhluk dalam air. Aquatic Chronic 1: H410 - Sangat beracun bagi makhluk dalam air dengan dampak jangka panjang.</p> |

Informasi selanjutnya

| | |
|--|--|
| | <p>DISCLAIMER: informasi dan rekomendasi yang ditetapkan di sini ("informasi ") disajikan dengan itikad baik dan diyakini benar pada tanggal yang dikeluarkan. Tidak ada representasi yang dibuat mengenai kelengkapan atau keakuratan informasi. Lebih lanjut, karena banyak faktor yang mempengaruhi penggunaan produk ini, informasi yang diberikan atas kondisi bahwa orang (s) menerimanya akan membuat penentuan mereka sendiri mengenai kesesuaian untuk tujuan unik mereka sendiri (s), sebelum digunakan.</p> <p>Kecuali dinyatakan secara tersurat di sini, tidak ada jaminan, jaminan, atau representasi apa pun, baik tersurat maupun tersirat, termasuk, namun tidak terbatas pada, jaminan tersirat tentang kelayakan untuk diperdagangkan, kesesuaian untuk tujuan tertentu, jalannya kinerja, penggunaan perdagangan, atau hasil yang akan diperoleh dengan menggunakan produk ini dibuat sehubungan dengan produk ini atau penggunaan produk ini. Produk yang tercakup ini dilengkapi "sebagaimana adanya " dan hanya tunduk pada jaminan yang disediakan di sini, tidak ada kewajiban yang diasumsikan akibat penggunaan produk ini.</p> |
|--|--|