



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 1/9

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

Nama produk	EIA Buffer
Kode produk	21014, 21328, 25000, 25111, 301276 (-B), 301277

Penggunaan yang dimaksudkan

Penggunaan yang dimaksudkan	[SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium;
Deskripsi	Hanya ditujukan untuk penggunaan laboratorium. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit.

Leveransir

Perusahaan	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshler 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)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informasi selanjutnya

	Diproduksi oleh: Neogen Corporation 944 Nandino Blvd. Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi

Klasifikasi GHS	Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya.
-----------------	-------------------------------------------------------------

Elemen label

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

Gangguan lain

Gangguan lain	Berisi materi yang mungkin merusak kesuburan atau anak yang belum lahir. Mengandung zat-zat
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Gangguan lain

yang berbahaya bagi lingkungan.

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Deskripsi

Tidak ada komponen yang perlu diungkapkan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.

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. 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. Memakai peralatan pernafasan yang cocok jika diperlukan.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

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
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Tindakan pencegahan pribadi

yang diperpanjang waktunya.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Hindari penumpahan selanjutnya jika aman. Bersihkan sama sekali dengan banyak air daerah yang kena penumpahan. Jangan menyiram permukaan air. Jangan membasakan 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 di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Ikuti petunjuk label.

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.

Pakaian pelindung

Memakai secukupnya: Pakaian perlindungan.

Kacamata-pengaman

Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai.

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Kontrol eksposur

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	Cerah
Bau	Tidak berbau. /Sedikit
Ambang bau	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
pH	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik lebur	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik beku	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik didih	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik nyala	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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.
Berat jenis uap	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Kekentalan relatif	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Koefisien pembagian	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Suhu penyalaan secara otomatis.	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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

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.
--	------------------------------

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.
--	------------------------------------------------

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Produk pembusukan bahaya

Oksida karbon.

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang keracunan

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. Terdaftar oleh International Agency for Research on Cancer (IARC) sebagai Kelompok 2 substansi: diduga menjadi karsinogen manusia, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%)]. 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	Berisi materi yang mungkin merusak kesuburan atau anak yang belum lahir.
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 Bagian 15 untuk kutipan peraturan.

Informasi tentang rute paparan yang mungkin

Terkena mata. Terkena kulit. Pengingasan. Penghisapan.

Gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

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.
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.
Informasi selanjutnya	
	Mengandung zat-zat yang berbahaya bagi lingkungan. Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia.
Informasi selanjutnya	
	Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan memisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil.
BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERMBUANGAN/PEMUSNAHAN	
Cara pembuangan	
	Pembuangan 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

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Pembuangan bungkusan

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.

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kode IBC

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:

--Internasional--
 Konvensi Basel (limbah berbahaya): Tidak dapat dipakai.
 Kimia senjata Konvensi (OPCW): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Perjanjian Mercosur: Berlaku.
 Protokol Montreal: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Konvensi Rotterdam: Lampiran III, (pestisida), [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%)].
 Konvensi Stockholm: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

--Asia dan ASEAN Nations--
 Katalog bahan kimia berbahaya (China): [2581, Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%)].
 Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Hukum pengendalian pencemaran udara (Jepang): Zat berbahaya/bahan kimia prioritas, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%)].
 UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Kelas I rilis lingkungan, [Thimerosal (mercury

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Peraturan perundang - undangan

compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%).

Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): Zat beracun, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%).

Tindakan penanggulangan kontaminasi tanah (Jepang): Kelas 2, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%).

Hukum pengendalian pencemaran air (Jepang): Zat berbahaya, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%).

Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969):, Zat beracun, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%).

Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU bahan berbahaya (Thailand): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Hukum kimia (Vietnam): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

--Australia dan Selandia Baru--.

Kode barang berbahaya Australia: Tidak dapat dipakai.

Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

--Uni Eropa dan Inggris--.

Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Annex XVII untuk REACH: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): Tidak dapat dipakai.

--Amerika Utara--.

Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

UU pengendalian zat beracun (TSCA): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

EIA Buffer

Revisi 6

Tanggal Perubahan 2022-11-21

Peraturan perundang - undangan

** Warga California, harap dicatat **.
 PERINGATAN: Produk ini dapat membuat Anda terpapar bahan kimia, termasuk Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8 (<0.05%), yang diketahui oleh Negara Bagian California menyebabkan cacat lahir karena kerusakan reproduksi lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.P65Warnings.ca.gov.

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

Revisi	Dokumen ini berlainan dengan versi semula dalam begian berikut. 16 - Akronim.
Akronim	<p>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. 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>

Informasi selanjutnya

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.

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.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

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

Halaman 1/9

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

Nama produk	Wash Buffer, 10X
Kode produk	25001, 25112, 301177

Penggunaan yang dimaksudkan

Penggunaan yang dimaksudkan	[SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium;
Deskripsi	Hanya ditujukan untuk penggunaan laboratorium. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit.

Leveransir

Perusahaan	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshler 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)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informasi selanjutnya

	Diproduksi oleh: Neogen Corporation 944 Nandino Blvd. Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi

Klasifikasi GHS	Produk ini dikelaskan sebagai sesuatu yang tidak berbahaya.
-----------------	-------------------------------------------------------------

Elemen label

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

Gangguan lain

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

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN**Deskripsi**

Tidak ada komponen yang perlu diungkapkan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.

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.
Pengingsesan	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.
Pengingsesan	Pengingsesan 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

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. Memakai peralatan pernafasan yang cocok jika diperlukan.

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

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

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 di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Ikuti petunjuk label.

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.

Pakaian pelindung

Memakai secukupnya: Pakaian perlindungan.

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.

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

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	Cerah/Tidak berwarna
Bau	Tidak berbau. /Sedikit
Ambang bau	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
pH	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik lebur	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik beku	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik didih	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik nyala	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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.
Berat jenis uap	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Kekentalan relatif	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Koefisien pembagian	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Suhu penyalan secara otomatis.	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Sifat melekat	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

SOMM (Senyawa organik mudah menguap)	Tidak dapat dipakai.
--------------------------------------	----------------------

BAGIAN 10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

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

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

Informasi tentang keracunan

Keracunan akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
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 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

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

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.
--	------------------------------------------------

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.
--	------------------------------------------------

Informasi selanjutnya

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

Informasi selanjutnya

	Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERMBUANGAN/PEMUSNAHAN

Cara pembuangan

	Pembuangan 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 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.
--	---------------------------------------------------------------------------------

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

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.
Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kode IBC	
	Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN**Peraturan perundang - undangan**

Peraturan Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu:	Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009. --Internasional-- Konvensi Basel (limbah berbahaya): Tidak dapat dipakai. Kimia senjata Konvensi (OPCW): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Perjanjian Mercosur: Berlaku. Protokol Montreal: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Konvensi Rotterdam: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Konvensi Stockholm: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. --Asia dan ASEAN Nations-- Katalog bahan kimia berbahaya (China): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Hukum pengendalian pencemaran udara (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Tindakan penanggulangan kontaminasi tanah (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Hukum pengendalian pencemaran air (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan. Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

Peraturan perundang - undangan

Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969);, Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU bahan berbahaya (Thailand): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Hukum kimia (Vietnam): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

--Australia dan Selandia Baru--.

Kode barang berbahaya Australia: Tidak dapat dipakai.

Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

--Uni Eropa dan Inggris--.

Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Annex XVII untuk REACH: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan, Tidak ada batasan.

Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): Tidak dapat dipakai.

--Amerika Utara--.

Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

UU pengendalian zat beracun (TSCA): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

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

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

Revisi

Dokumen ini berlainan dengan versi semula dalam begian berikut:

- 1 - Deskripsi.
- 1 - Penggunaan yang dimaksudkan.
- 1 - Diproduksi oleh:.
- 2 - Gangguan lain.

Wash Buffer, 10X

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2020-05-29

Informasi lain

Akronim	<p>2 - Klasifikasi GHS. 8 - Alat Pelindung Diri. 9 - Informasi lain (Subkategori Produk). 15 - Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu. 16 - Konten maksimum VOC.</p>
	<p>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. 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. SVHC: Substansi keprihatinan yang sangat tinggi. US DOT: Departemen Perhubungan Amerika Serikat. VOC: Senyawa organik volatil. WEL: Batas paparan tempat kerja.</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 1/10

K-Blue[®] Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

Nama produk	K-Blue [®] Advanced Substrate
Kode produk	21266, 27090, 319171, 319210

Penggunaan yang dimaksudkan

Penggunaan yang dimaksudkan	[SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium;
Deskripsi	Solusi substrat. Hanya ditujukan untuk penggunaan laboratorium.

Leveransir

Perusahaan	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshler 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)

Informasi selanjutnya

Diproduksi oleh:
Neogen Corporation
944 Nandino Blvd.
Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi

Klasifikasi GHS	Repr. 1B: H360D;
-----------------	------------------

Elemen label

Piktogram bahaya



K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

Elemen label	
Kata Sinyal	Bahaya
Pernyataan Berbahaya	Repr. 1B: H360D - Dapat membahayakan janin.
Pernyataan Hati-hati	P202 - Jangan menangani sampai semua tindakan pencegahan keselamatan telah dibaca dan dipahami. P280 - Gunakan pakaian/ sarung tangan pelindung / pelindung mata/ muka.
Pernyataan Hati-hati	P308+P313 - JIKA terpapar atau dikhawatirkan: Cari pertolongan medis.
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. Berisi oksidising substansi (s) di < 0.5%.

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Campuran						
EC 1272/2008						
Nama kimia	No-Indeks	Nomor CAS	Nomor EC	Nomor Registrasi REACH	Conc. (% b / b)	Classification
2-Pyrrolidinone		616-45-5	210-483-1		1 - 10%	Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D;
Urea hydrogen peroxide		124-43-6	204-701-4		0 - 0.5%	Ox. Sol. 3: H272; Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318;

Deskripsi	
	Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.

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 ditempat 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.
Pengingasan	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.
Pengingasan	Pengingasan bisa menyebabkan muak dan muntah. Dapat merusak kesuburan atau anak yang belum lahir .

Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan	

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

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

	Berisi oksidising substansi (s) di < 0.5%. 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.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Ikuti petunjuk label.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Penggunaan yang tertentu

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

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

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.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

Sifat-sifat fisika dan kimia

Negara Bagian	Cairan.
Warna	Cerah/Biru muda
Bau	Sifat yang khas.
Ambang bau	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
pH	3.1 - 3.5
Titik lebur	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik beku	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik didih	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik nyala	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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.
Berat jenis uap	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Kekentalan relatif	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 merikat	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.
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.
--	------------------------------

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

Informasi tentang keracunan

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

Informasi tentang keracunan

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	Beracun untuk kategori reproduksi 1. Dapat merusak kesuburan atau anak yang belum lahir .
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. Dapat menyebabkan kerusakan organ manusia berdasarkan data hewan.
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 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.
--	------------------------------------------------

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

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.

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.

Informasi selanjutnya

Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia.

Informasi selanjutnya

Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil.

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERBUANGAN/PEMUSNAHAN

Cara pembuangan

Pembuangan 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 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.

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

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.
Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kode IBC	Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN**Peraturan perundang - undangan**

Peraturan Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu:	<p>Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009.</p> <p>--Internasional--.</p> <p>Konvensi Basel (limbah berbahaya): H11.</p> <p>Kimia senjata Konvensi (OPCW): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Perjanjian Mercosur: Berlaku.</p> <p>Protokol Montreal: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Konvensi Rotterdam: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Konvensi Stockholm: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>--Asia dan ASEAN Nations--.</p> <p>Katalog bahan kimia berbahaya (China): [1908, Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)], [899, Urea hydrogen peroxide, CAS No. 124-43-6 (<0.05%)].</p> <p>Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Hukum pengendalian pencemaran udara (Jepang): Zat berbahaya/bahan kimia prioritas, [Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)].</p> <p>UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Kelas I rilis lingkungan, [Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)]. Monitoring tipe II, No. 982 [Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)].</p> <p>Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): [Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)], [Urea hydrogen peroxide, CAS No. 124-43-6 (<0.1%)].</p> <p>Tindakan penanggulangan kontaminasi tanah (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Hukum pengendalian pencemaran air (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p>
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

Peraturan perundang - undangan

Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969);, Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU bahan berbahaya (Thailand): Tipe 1, [Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)].

Hukum kimia (Vietnam): Keputusan 113/2017/ND-CP: daftar bahan kimia yang tunduk pada produksi dan perdagangan industri bersyarat, Keputusan 113/2017/ND-CP: daftar bahan kimia yang tunduk pada Deklarasi wajib, [Triethyltetramine, CAS No. 112-24-3 (<0.1%)], [Urea hydrogen peroxide, CAS No. 124-43-6 (<0.05%)].

--Australia dan Selandia Baru--.

Kode barang berbahaya Australia: Tidak dapat dipakai.

Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Produk ini mengandung satu atau lebih komponen yang tidak terdaftar atau dikecualikan dari daftar pada inventaris yang dikelola oleh negara yang mengatur, (<0.1%).

Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

--Uni Eropa dan Inggris--.

Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Annex XVII untuk REACH: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan, Tidak ada batasan.

Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): Tidak dapat dipakai.

--Amerika Utara--.

Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

UU pengendalian zat beracun (TSCA): Produk ini mengandung satu atau lebih komponen yang tidak terdaftar atau dikecualikan dari daftar pada inventaris yang dikelola oleh negara yang mengatur, (<0.1%).

Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

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

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

K-Blue® Advanced Substrate

Revisi 10

Tanggal Perubahan 2021-07-27

Informasi lain

Revisi	Dokumen ini berlainan dengan versi semula dalam begian berikut. 1 - Kode produk.
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. 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.
Teks kata-kata tentang risiko di Bagian 2	Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan gangguan mata berat. Repr. 1B: H360D - Dapat membahayakan janin. Ox. Sol. 3: H272 - Dapat memperhebat api, pengoksidasi. Skin Corr. 1B: H314 - Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius. Eye Dam. 1: H318 - Menyebabkan kerusakan mata berat.

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 1/10

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

Nama produk	Amphetamine-HRP Conjugate
Kode produk	21061, 21063

Penggunaan yang dimaksudkan

Penggunaan yang dimaksudkan	[SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium;
Deskripsi	Hanya ditujukan untuk penggunaan laboratorium. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit.

Leveransir

Perusahaan	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshler 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)

Informasi selanjutnya

Diproduksi oleh:
Neogen Corporation
944 Nandino Blvd.
Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi


Klasifikasi GHS	Skin Sens. 1: H317;
-----------------	---------------------

Elemen label

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Elemen label	
Piktogram bahaya	
Kata Sinyal	Peringatan
Pernyataan Berbahaya	Skin Sens. 1: H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Pernyataan Hati-hati	P261 - Hindari menghirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan. P272 - Pakaian kerja yang terkontaminasi seharusnya tidak diizinkan keluar dari tempat kerja. P280 - Gunakan pakaian/ sarung tangan pelindung / pelindung mata/ muka.
Pernyataan Hati-hati	P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air. P333 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan nasehat / perhatian medis.
Pernyataan Hati-hati	P501 - Buang isi / wadah ke pembuangan limbah 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

EC 1272/2008

Nama kimia	No-Indeks	Nomor CAS	Nomor EC	Nomor Registrasi REACH	Conc. (% b / b)	Classification
Magnesium nitrate		10377-60-3	233-826-7		0 - 0.5%	Ox. Sol. 2: H272; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;

Deskripsi

	Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.
--	------------------------------------------------------

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 ke tempat 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.
-------------	------------------------------------------------------

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Terkena mata	Mungkin menyebabkan gangguan pada mata.
Terkena kulit	Mungkin menyebabkan gangguan pada kulit. Bisa menyebabkan dermatitis.
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

	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. Memakai peralatan pernafasan yang cocok jika diperlukan.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

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

	Mendinginkan. Simpan di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Penyimpanan	
	air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Ikuti petunjuk label.
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.
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	
-------------------------------------	--

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi

1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Sifat-sifat fisika dan kimia

Negara Bagian	Cairan.
Warna	Gading/Oranye
Bau	Tidak berbau.
Ambang bau	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
pH	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik lebur	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik beku	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik didih	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik nyala	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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.
Berat jenis uap	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Kekentalan relatif Koefisien	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Koefisien pembagian	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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

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.
--	------------------------------

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

Informasi tentang keracunan

Keracunan akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
Korosi kulit/iritasi	Mungkin menyebabkan gangguan pada kulit. Bisa menyebabkan dermatitis.
Kerusakan mata serius/iritasi	Mungkin menyebabkan gangguan pada mata.

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Informasi tentang keracunan	
Kepekaan	Bisa menyebabkan reaksi alergi pada orang-orang yang mudah kena. Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
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 Bagian 15 untuk kutipan peraturan.
Informasi tentang rute paparan yang mungkin	
	Terkena mata. Terkena kulit. Pengingasan. 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.

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Informasi campuran melawan bahan

Lihat bagian 3 untuk informasi lebih lanjut.

Informasi lainnya

Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGIS

Eko-toksisitas

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.

Informasi selanjutnya

Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia.

Informasi selanjutnya

Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil.

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERMBUANGAN/PEMUSNAHAN

Cara pembuangan

Pembuangan 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 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.

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi

1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

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.
Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kode IBC	
	Produk ini tidak disusun menurut golongan benda yang berbahaya dalam pembawaan.

BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

Peraturan perundang - undangan

Peraturan Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu:	<p>Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009.</p> <p>--Internasional--</p> <p>Konvensi Basel (limbah berbahaya): Tidak dapat dipakai.</p> <p>Kimia senjata Konvensi (OPCW): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Perjanjian Mercosur: Berlaku.</p> <p>Protokol Montreal: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Konvensi Rotterdam: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Konvensi Stockholm: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>--Asia dan ASEAN Nations--</p> <p>Katalog bahan kimia berbahaya (China): [2309, Magnesium nitrate, CAS No. 10377-60-3 (<0.05%)].</p> <p>Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Hukum pengendalian pencemaran udara (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Zat berbahaya, Oksidator, [Magnesium nitrate (nitrates), CAS No. 10377-60-3 (<0.05%)].</p> <p>UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Tindakan penanggulangan kontaminasi tanah (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Hukum pengendalian pencemaran air (Jepang): Zat berbahaya, [Magnesium nitrate (nitrates), CAS No. 10377-60-3 (<0.05%)].</p> <p>Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan</p>
--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Peraturan perundang - undangan

2000 (Malaysia): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969);, Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU bahan berbahaya (Thailand): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Hukum kimia (Vietnam): Keputusan 113/2017/ND-CP: daftar bahan kimia yang tunduk pada produksi dan perdagangan industri bersyarat, Keputusan 113/2017/ND-CP: daftar bahan kimia yang tunduk pada Deklarasi wajib, [Magnesium nitrate (nitrates), CAS No. 10377-60-3 (<0.05%)].

--Australia dan Selandia Baru--.

Kode barang berbahaya Australia: Tidak dapat dipakai.

Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

--Uni Eropa dan Inggris--.

Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Annex XVII untuk REACH: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan, Tidak ada batasan.

Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): Tidak dapat dipakai.

--Amerika Utara--.

Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

UU pengendalian zat beracun (TSCA): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

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

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

Revisi

Dokumen ini berlainan dengan versi semula dalam begian berikut:

- 1 - Penggunaan yang dimaksudkan.
- 2 - Klasifikasi GHS.
- 3 - Deskripsi.
- 4 - Terkena kulit.
- 11 - Informasi tentang keracunan.
- 11 - Korosi kulit/iritasi.

Amphetamine-HRP Conjugate

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Informasi lain

Akronim	<p>11 - Kepekaan. 15 - Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu:</p> <hr/> <p>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. 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>Ox. Sol. 2: H272 - Dapat memperhebat api, pengoksidasi. Skin Irrit. 2: H315 - Menyebabkan gangguan pada kulit. Eye Irrit. 2: H319 - Menyebabkan gangguan mata berat. STOT SE 3: H335 - Dapat menyebabkan gangguan alat pernapasan. Flam. Liq. 2: H225 - Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar. Racun Akut. 3: H301 + H311 + H331 - Beracun jika tertelan, kontak dengan kulit atau jika terhirup STOT SE 1: H370 - Menyebabkan kerusakan organ-organ .</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 1/10

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

Nama produk	Amphetamine Positive Control
Kode produk	25398

Penggunaan yang dimaksudkan

Penggunaan yang dimaksudkan	[SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium;
Deskripsi	Hanya ditujukan untuk penggunaan laboratorium. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit.

Leveransir

Perusahaan	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshler 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)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informasi selanjutnya

	Diproduksi oleh: Neogen Corporation 944 Nandino Blvd. Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------

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.
---------------	----------------------------------------------------

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Campuran

EC 1272/2008

Nama kimia	No-Indeks	Nomor CAS	Nomor EC	Nomor Registrasi REACH	Conc. (% b / b)	Classification
Amphetamine solution		51-64-9	200-112-1		0 - 0.5%	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H301+H311+H331; STOT SE 1: H370;

Deskripsi

	Tidak ada komponen yang perlu diungkapkan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

	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. Memakai peralatan pernafasan yang cocok jika diperlukan.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

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 membasakan 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

Mendinginkan.
Simpan di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Ikuti petunjuk label.

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 Alat Pelindung Diri

Memastikan terdapatnya penganginan yang cukup di daerah pekerjaan.
Memakai secukupnya: Perlengkapan pelindung.

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Kontrol eksposur	
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	Larutan encer
Warna	Cerah/Tidak berwarna
Bau	Tidak berbau.
Ambang bau	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
pH	7.2 - 7.3
Titik lebur	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik beku	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik didih	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik nyala	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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.
Berat jenis uap	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Kekentalan relatip Koefisien	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Koefisien pembagian	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Suhu penyalan secara otomatis.	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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	
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.
Kemungkinan reaksi berbahaya	
	Di bawah kondisi yang ditentukan, reaksi berbahaya yang menyebabkan suhu atau tekanan yang

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Kemungkinan reaksi berbahaya	
	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

Informasi tentang keracunan

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

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

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.
BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGIS	
Eko-toksitas	
	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.
Informasi selanjutnya	
	Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia.
Informasi selanjutnya	
	Jauhkan dari Danau, Kolam, atau sungai. Jangan membisakan produk mengotori lapisan tanah sebelah bawah. ubsoil.
BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERBUANGAN/PEMUSNAHAN	
Cara pembuangan	
	Pembuangan 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.

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

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.

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kode IBC

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:

--Internasional--
 Konvensi Basel (limbah berbahaya): Tidak dapat dipakai.
 Kimia senjata Konvensi (OPCW): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Perjanjian Mercosur: Berlaku.
 Protokol Montreal: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Konvensi Rotterdam: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Konvensi Stockholm: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 --Asia dan ASEAN Nations--
 Katalog bahan kimia berbahaya (China): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Peraturan perundang - undangan

tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Hukum pengendalian pencemaran udara (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Tindakan penanggulangan kontaminasi tanah (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Hukum pengendalian pencemaran air (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969);, Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

UU bahan berbahaya (Thailand): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Hukum kimia (Vietnam): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

--Australia dan Selandia Baru--.

Kode barang berbahaya Australia: Tidak dapat dipakai.

Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

--Uni Eropa dan Inggris--.

Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Annex XVII untuk REACH: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan, Tidak ada batasan.

Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): Tidak dapat dipakai.

--Amerika Utara--.

Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

UU pengendalian zat beracun (TSCA): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.

Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Peraturan perundang - undangan

	<p>atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>California proposisi 65: Produk ini tidak mengandung zat dapat dilaporkan di > 0,0001% konsentrasi.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

Revisi	<p>Dokumen ini berlainan dengan versi semula dalam begian berikut:</p> <p>9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Batas terbakar).</p> <p>9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Perledakan).</p> <p>9 - Sifat-sifat fisika dan kimia (Kelarutan).</p> <p>11 - Keracunan akut.</p>
Akronim	<p>ADR/RID: Perjanjian Eropa Mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel (RID) dan melalui Jalan (ADR).</p> <p>CAS No.: Layanan abstrak kimia.</p> <p>CLASS: Klasifikasi, pelabelan, dan keamanan lembar data peraturan bahan kimia berbahaya 2013 (Malaysia).</p> <p>FIFRA: US Federal insektisida, fungisida, dan RODENTICIDE Act.</p> <p>GHS: Sistem Harmonisasi Global.</p> <p>HCS 2012: US Hazard komunikasi standar (2012 Revisi).</p> <p>IATA: Asosiasi angkutan udara internasional.</p> <p>ICAO: organisasi penerbangan sipil internasional.</p> <p>IMDG: barang berbahaya Maritim Internasional.</p> <p>LD: Dosis Mematikan.</p> <p>OEL: Batas Paparan Pekerjaan.</p> <p>OSHA: Amerika Serikat administrasi keselamatan dan kesehatan kerja.</p> <p>PEL: Batas paparan yang dibolehkan.</p> <p>JANGKAUAN: pendaftaran, evaluasi, otorisasi, dan pembatasan bahan kimia.</p> <p>STOT: Toksisitas Organ Sasaran Spesifik.</p> <p>SVHC: Substansi keprihatinan yang sangat tinggi.</p> <p>US DOT: Departemen Perhubungan Amerika Serikat.</p> <p>VOC: Senyawa organik volatil.</p> <p>WEL: Batas paparan tempat kerja.</p>
Teks kata-kata tentang risiko di Bagian 2	<p>Flam. Liq. 2: H225 - Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar.</p> <p>Racun Akut. 3: H301 + H311 + H331 - Beracun jika tertelan, kontak dengan kulit atau jika terhirup</p> <p>STOT SE 1: H370 - Menyebabkan kerusakan organ-organ .</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</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Amphetamine Positive Control

Revisi 1

Tanggal Perubahan 2020-12-21

Informasi selanjutnya

	"sebagaimana adanya " dan hanya tunduk pada jaminan yang disediakan di sini, tidak ada kewajiban yang diasumsikan akibat penggunaan produk ini.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

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

Halaman 1/9

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI BAHAN DAN PERUSAHAAN

Nama produk

Nama produk	Negative Control (LS)
Kode produk	25008

Penggunaan yang dimaksudkan

Penggunaan yang dimaksudkan	[SU3] Penggunaan industri: Penggunaan zat seperti itu atau dalam persiapan di lokasi industri; [PC21] Bahan kimia laboratorium;
Deskripsi	Hanya ditujukan untuk penggunaan laboratorium. Jangan gunakan komponen dari kit ini dengan Kit.

Leveransir

Perusahaan	Neogen Corporation
Alamat	620 Leshler 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)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informasi selanjutnya

	Diproduksi oleh: Neogen Corporation 944 Nandino Blvd. Lexington, KY 40511-1205 U.S.A.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------

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.
---------------	----------------------------------------------------

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

BAGIAN 3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Deskripsi

Tidak ada komponen yang perlu diungkapkan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Konsentrasi yang tercantum bukan spesifikasi produk.

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.
Pengingsesan	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.
Pengingsesan	Pengingsesan 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.

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

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

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

	Mendinginkan. Simpan di kontener dengan label yang tepat. Jaga agar wadah tertutup rapat. Jangan mengotori air, makanan, atau pakan dengan penyimpanan atau pembuangan. Ikuti petunjuk label.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.
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.

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

Kontrol eksposur

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	Larutan encer
Warna	Cerah/Tidak berwarna
Bau	Tidak berbau. /Sedikit
Ambang bau	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
pH	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik lebur	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik beku	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik didih	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Titik nyala	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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.
Berat jenis uap	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Kekentalan relatif Koefisien	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Koefisien pembagian	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
Suhu penyalaan secara otomatis.	Tidak ada data yang tersedia untuk produk ini.
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

SOMM (Senyawa organik mudah menguap)	Tidak dapat dipakai.
---------------------------------------------	----------------------

BAGIAN 10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

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.
--	------------------------------------------------

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

Produk pembusukan bahaya

Oksida karbon.

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang keracunan

Keracunan akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
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 Bagian 15 untuk kutipan peraturan.

Informasi tentang rute paparan yang mungkin

Terkena mata. Terkena kulit. Pengingasan. 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

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

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.

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGIS

Eko-toksistasitas

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.

Informasi selanjutnya

Data uji khusus untuk campuran tidak tersedia.

Informasi selanjutnya

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

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PERBUANGAN/PEMUSNAHAN

Cara pembuangan

Pembuangan 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 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

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

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.

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kode IBC

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

BAGIAN 15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

Peraturan perundang - undangan

Peraturan Inventaris kimia dan daftar hak untuk tahu:	<p>Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009.</p> <p>--Internasional--.</p> <p>Konvensi Basel (limbah berbahaya): Tidak dapat dipakai.</p> <p>Kimia senjata Konvensi (OPCW): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Gas Rumah Kaca Protokol Kyoto: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Perjanjian Mercosur: Berlaku.</p> <p>Protokol Montreal: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Konvensi Rotterdam: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Konvensi Stockholm: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>--Asia dan ASEAN Nations--.</p> <p>Katalog bahan kimia berbahaya (China): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Peraturan Menteri perdagangan Republik Indonesia, Nomor 75, tahun 2014, mengenai perubahan kedua Menteri perdagangan, nomor 44, tahun 2009, mengenai penyediaan, distribusi, dan pengendalian bahan berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Hukum pengendalian pencemaran udara (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>UU pengendalian bahan kimia (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Industri keselamatan dan kesehatan Act, zat berbahaya (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>UU beracun dan merugikan bahan (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.</p> <p>Tindakan penanggulangan kontaminasi tanah (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat</p>
--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

Peraturan perundang - undangan

berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Hukum pengendalian pencemaran air (Jepang): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Bahan kimia yang tunduk pada izin (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Bahan terlarang atau terlarang (Korea): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Penggunaan dan standar paparan bahan kimia berbahaya bagi kesehatan (USECHH), peraturan 2000 (Malaysia): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Philippine inventarisasi bahan kimia dan zat kimia (PICCS): Zat Beracun dan Tindakan Pengendalian Limbah Berbahaya dan Nuklir (RA6969);, Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.
 Taiwan UU pengendalian zat kimia beracun dan prihatin (TCCSCA): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 UU bahan berbahaya (Thailand): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Hukum kimia (Vietnam): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

--Australia dan Selandia Baru--.
 Kode barang berbahaya Australia: Tidak dapat dipakai.
 Inventarisasi Zat Kimia Australia (AICS): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.
 Selandia Baru inventarisasi bahan kimia (NZIoC): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.

--Uni Eropa dan Inggris--.
 Daftar otorisasi (Lampiran XIV dari REACH): Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Annex XVII untuk REACH: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan, Tidak ada batasan.
 Pasal 95 peraturan produk Biocidal (BPR): Tidak dapat dipakai.

--Amerika Utara--.
 Daftar bahan domestik/non-domestik: Semua bahan terdaftar atau dibebaskan., Tidak ada batasan.
 UU pengendalian zat beracun (TSCA): Semua bahan terdaftar atau dibebaskan.
 Massachusetts hak-untuk-tahu daftar substansi berbahaya: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 New Jersey pekerja dan komunitas hak untuk tahu Act: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Pennsylvania hak untuk mengetahui hukum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.
 Rhode Island hak-untuk-tahu hukum umum: Produk ini tidak mengandung zat berbahaya pada atau di atas tingkat pelaporan yang diterbitkan.

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

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Informasi lain

Negative Control (LS)

Revisi 3

Tanggal Perubahan 2022-11-28

Informasi lain

Akronim	<p>ADR/RID: Perjanjian Eropa Mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel (RID) dan melalui Jalan (ADR).</p> <p>CAS No.: Layanan abstrak kimia.</p> <p>CLASS: Klasifikasi, pelabelan, dan keamanan lembar data peraturan bahan kimia berbahaya 2013 (Malaysia).</p> <p>FIFRA: US Federal insektisida, fungisida, dan RODENTICIDE Act.</p> <p>GHS: Sistem Harmonisasi Global.</p> <p>HCS 2012: US Hazard komunikasi standar (2012 Revisi).</p> <p>IATA: Asosiasi angkutan udara internasional.</p> <p>ICAO: organisasi penerbangan sipil internasional.</p> <p>IMDG: barang berbahaya Maritim Internasional.</p> <p>LD: Dosis Mematikan.</p> <p>OEL: Batas Paparan Pekerjaan.</p> <p>OSHA: Amerika Serikat administrasi keselamatan dan kesehatan kerja.</p> <p>PEL: Batas paparan yang dibolehkan.</p> <p>JANGKAUAN: pendaftaran, evaluasi, otorisasi, dan pembatasan bahan kimia.</p> <p>STOT: Toksisitas Organ Sasaran Spesifik.</p> <p>SVHC: Substansi keprihatinan yang sangat tinggi.</p> <p>US DOT: Departemen Perhubungan Amerika Serikat.</p> <p>VOC: Senyawa organik volatil.</p> <p>WEL: Batas paparan tempat kerja.</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>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------