

NOVASAN

BAGIAN 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : NOVASAN

Identifikasi lainnya : Tidak berlaku.

Penggunaan yang dianjurkan : Pembersih Lantai

Informasi pengenceran : 0.75 % - 1.5 %

produk

Perusahaan : PT. Ecolab International Indonesia

Jl. Jababeka XII.B Kav V-37

Kawasan Industri Jababeka, Cikarang Indonesia 17530

(62-21) 8983 4891

Nomor telepon darurat : 001-803-017-9114

Tanggal penerbitan pertama : 23.03.2021

BAGIAN 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Produk TERJUAL

Korosi/iritasi kulit : Kategori 2 Kerusakan mata serius/iritasi : Kategori 1

pada mata

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

: Kategori 3

Penggunaan produk dicairkan

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

Elemen label GHS

Produk TERJUAL

Piktogram bahaya



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Berbahaya : Menyebabkan iritasi kulit.

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Hati-hati : Pencegahan:

Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung

wajah.

Respons:

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air. JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter. Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis. Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

953000 1 / 10

NOVASAN

Pembuangan:

Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Penggunaan produk dicairkan

Pernyataan Hati-hati

: Pencegahan:

Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani.

Respons:

Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.

Penyimpanan:

Simpan sesuai dengan peraturan setempat.

Produk TERJUAL

Bahaya lain : Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Produk TERJUAL

Bahan/preparasi murni : Campuran

Nama kimia No-CAS Konsentrasi (%)

NATRIUM METASILIKAT 6834-92-0 1 - 5 BENZIL-(C12-C16 ALKIL)-DIMETIL-AMONIUM 68424-85-1 1 - 5

KLORIDA

Penggunaan produk dicairkan

Tidak ada zat berbahaya

BAGIAN 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Produk TERJUAL

Jika kontak dengan mata : Basuhlah segera dengan banyak air, dan berikan air sebanyak-

banyaknya di bawah kelopak mata, sekurangnya selama 15 menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya.

Lanjutkan membilas. Segera panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit.

Gunakan sabun lunak bila tersedia. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum

dipakai lagi. Segera panggil dokter.

Jika tertelan : Berkumurlah dengan air. JANGAN pancing supaya muntah. Jangan

sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak

sadar. Segera panggil dokter.

Jika terhirup : Pindahkan ke tempat berudara segar. Tangani menurut gejala. Cari

dan dapatkan bantuan medis.

Perlindungan aiders pertama : Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan

melindungi diri.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut

maupun yang tertunda

: Lihat bagian 11 untuk informasi yang lebih terperinci mengenai

berbagai efek dan gejala pada kesehatan.

Penggunaan produk dicairkan

953000 2 / 10

NOVASAN

Jika kontak dengan mata : Bilas dengan banyak air.

Jika kontak dengan kulit : Bilas dengan banyak air.

Jika tertelan : Bilas mulut. Tangani secara medis jika muncul gejala.

Jika terhirup : Tangani secara medis jika muncul gejala.

BAGIAN 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Produk TERJUAL

Media pemadam yang sesuai : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi

lokal dan lingkungan sekitar.

Zat pemadam kebakaran

yang tidak sesuai

: Tidak ada yang diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

: Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi

kesehatan.

Produk pembakaran

berbahaya

: Hasil penguraian mungkin termasuk bahan-bahan berikut:

Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx)

Oksida fosfor

Senyawa berhalogen

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

: Gunakan alat pelindung diri.

Metode pemadaman khusus

: Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan. Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal. Jika terjadi kebakaran

dan/atau ledakan, jangan menghirup asap.

BAGIAN 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Produk TERJUAL

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

: Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar. Pastikan agar pembersihan dilakukan hanya oleh petugas terlatih. Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang

dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

: Jangan sampai mengenai tanah, air permukaan atau air tanah.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13). Siramlah sisa-sisa dengan air. Untuk

953000 3 / 10

NOVASAN

tumpahan dalam jumlah banyak, bendung tumpahan bahan atau tumpahan yang mengandung bahan materi untuk memastikan agar tidak mengalir menuju saluran air.

Penggunaan produk dicairkan

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

: Pastikan agar pembersihan dilakukan hanya oleh petugas terlatih. Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan

dalam seksi 7 dan 8.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

: Jangan sampai mengenai tanah, air permukaan atau air tanah.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan : Hentikan kebocoran jika aman untuk melakukannya. Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceus, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13). Siramlah sisa-sisa dengan air. Untuk tumpahan dalam jumlah banyak, bendung tumpahan bahan atau tumpahan yang mengandung bahan materi untuk memastikan agar tidak mengalir menuju saluran air.

BAGIAN 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Produk TERJUAL

saran penanganan yang aman

: Jangan dimakan. Jangan sampai kena kulit dan mata. Jangan menghirup debu/ asap/ gas/ kabut/ uap/ semburan. Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Jika terjadi ketidaksesuain mekanik, atau jika terkena produk hasil pengenceran yang tidak diketahui, pakailah Alat Pelindung Diri (

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

: Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga wadah tertutup rapat.

Simpan dalam wadah yang berlabel sesuai.

Suhu penyimpanan : 0 °C ke 45 °C

Penggunaan produk dicairkan

saran penanganan yang

aman

: Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Jika terjadi ketidaksesuain mekanik, atau jika terkena produk hasil pengenceran

yang tidak diketahui, pakailah Alat Pelindung Diri (

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

: Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jaga wadah tertutup rapat.

Simpan dalam wadah yang berlabel sesuai.

BAGIAN 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Produk TERJUAL

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

Pengendalian teknik yang

sesuai

: Sistem ventilasi pembuangan yang efektif. Jaga konsentrasi udara di

bawah standar paparan okupasional.

Alat Pelindung Diri

Perlindungan mata : Katamata pelindung keamanan

953000 4 / 10

NOVASAN

Topeng-wajah

Perlindungan tangan : Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini:

Jenis sarung tangan standar.

karet butil

Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi

mengalami degradasi atau kebocoran kimia.

Perlindungan kulit : Peralatan pelindung personal terdiri atas: sarung tangan pelindung,

kacamata keselamatan kerja dan baju pelindung

Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi.

Tindakan higienis : Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri

yang baik. Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani. Menyediakan fasilitas untuk cepat membasahi atau pembilasan pada mata dan tubuh pada kasus kontak atau

bahaya lain.

Penggunaan produk dicairkan

Pengendalian teknik yang

sesuai

: Ventilasi umum yang baik semestinya cukup untuk mengendalikan pemaparan pekerja terhadap kadar kontaminasi yang terbawa-udara.

Alat Pelindung Diri

Perlindungan mata : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.

Perlindungan tangan : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.

Perlindungan kulit : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.

Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi.

BAGIAN 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Produk TERJUAL Penggunaan produk dicairkan

Tampilan : cair cair

Warna : bening, hijau tua hijau muda
Bau : Parfum, Minyak wangi Bunga
pH : 11.8 - 13.2, (100 %) 10.5 - 12.0

Titik nyala : Tidak berlaku., Tidak mempertahankan pembakaran.

Ambang Bau : Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku : Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih : Data tidak tersedia
Laju penguapan : Data tidak tersedia

Flamabilitas (padatan, gas) : Tidak berlaku.

Tertinggi batas ledakan : Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan : Data tidak tersedia
Tekanan uap : Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap : Data tidak tersedia

relatif

953000 5 / 10

NOVASAN

Berat jenis relatif : 1.05 - 1.08

Kelarutan dalam air : larut

Kelarutan dalam pelarut lain : Data tidak tersedia Koefisien partisi (n-: Data tidak tersedia

oktanol/air)

Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition

temperature)

: Data tidak tersedia

Dekomposisi termal : Data tidak tersedia Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia Sifat peledak : Data tidak tersedia Sifat oksidator : Data tidak tersedia Berat Molekul : Data tidak tersedia VOC : Data tidak tersedia

BAGIAN 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Produk TERJUAL

Reaktivitas : Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi

penggunaan normal.

Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.

Kemungkinan reaksi

berbahaya

: Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi

penggunaan normal.

Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada yang diketahui.

Bahan non-kompatibel : Logam

Produk berbahaya hasil

peruraian

: Dalam kasus terjadi kebakaran produk-produk dekomposisi

berbahaya dapat dihasilkan seperti misalnya:

Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx)

Oksida fosfor

Senyawa berhalogen

BAGIAN 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute

paparan

: Penghirupan, Kena mata, Kena kulit

Kemungkinan Dampak Kesehatan

Produk TERJUAL

Mata : Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Kulit : Menyebabkan gangguan pada kulit.

Tertelan : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Penghirupan : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

953000 6/10

NOVASAN

Eksposur Kronis : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Penggunaan produk dicairkan

Mata : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Kulit : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Tertelan : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Penghirupan : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Eksposur Kronis : Gangguan kesehatan tidak diketahui atau tidak diperkirakan jika

penggunaannya normal.

Pengalaman dengan paparan pada manusia

Produk TERJUAL

Kena mata : Kemerahan, Nyeri, Korosi

Kena kulit : Kemerahan, Nyeri, Iritasi

Tertelan : Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Penghirupan : Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Penggunaan produk dicairkan

Kena mata : Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Kena kulit : Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Tertelan : Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Penghirupan : Tidak ada gejala yang diketahui atau diperkirakan.

Toksisitas

Produk TERJUAL

Produk

Toksisitas oral akut : Perkiraan toksisitas akut : > 2,000 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : Data tidak tersedia

Toksisitas kulit akut : Perkiraan toksisitas akut : > 5,000 mg/kg

Kerusakan/gangguan kulit : Data tidak tersediaGangguan mata/kerusakan : Data tidak tersedia

mata assiria

mata serius

Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit

: Data tidak tersedia

Karsinogenisitas : Data tidak tersediaPengaruh pada alat : Data tidak tersedia

reproduksi

953000 7 / 10

NOVASAN

Mutagenitas sel germinal : Data tidak tersedia

Teratogenisitas : Data tidak tersedia STOT - paparan tunggal : Data tidak tersedia

STOT - paparan berulang : Data tidak tersedia

Derajat keracunan melalui

pernapasan

: Data tidak tersedia

Komponen

Toksisitas inhalasi akut : BENZIL-(C12-C16 ALKIL)-DIMETIL-AMONIUM KLORIDA

4 h LC50 Tikus: 0.054 mg/lMenguji atmosfir: debu/kabut

BAGIAN 12. INFORMASI EKOLOGI

Produk TERJUAL

Derajat racun bagi lingkungan (ekotoksisitas)

: Toksik pada kehidupan perairan. Berbahaya pada kehidupan perairan Dampak lingkungan

dengan efek jangka panjang.

Produk

Keracunan untuk ikan : Data tidak tersedia Derajat racun bagi daphnia : Data tidak tersedia

dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

dalam air.

Keracunan untuk ganggang : Data tidak tersedia

Komponen

Keracunan untuk ikan : NATRIUM METASILIKAT

96 h LC50 lkan: 210 mg/l

Komponen

Derajat racun bagi daphnia : BENZIL-(C12-C16 ALKIL)-DIMETIL-AMONIUM KLORIDA dan binatang tak bertulang 48 h EC50 Daphnia magna (Kutu air): 0.016 mg/l

belakang lainnya yang hidup dalam air.

Ketahanan dan tingkat penguraian

Produk TERJUAL

Biodegradabel

Potensi penumpukan biologis

Data tidak tersedia

Mobilitas di dalam tanah

Data tidak tersedia

Dampak merugikan lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Produk TERJUAL

Metode pembuangan : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai,

953000 8/10

NOVASAN

danau dsb. atau tanah. Jika mungkin, pendauran-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal. Buanglah sampah

dalam fasilitas pembuangan sampah yang disetujui.

Pembuangan limbah : Buang sebagai produk yang tidak digunakan. Wadah kosong harus

dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Buanglah sesuai dengan

peraturan lokal, negara bagian, dan federal.

Penggunaan produk dicairkan

Metode pembuangan : Produk diencerkan dapat disalurkan ke saluran pembuangan sanitasi

Pembuangan limbah : Buanglah sesuai dengan peraturan lokal, negara bagian, dan federal.

BAGIAN 14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Produk TERJUAL

Pengangkut/ pengirim barang/ pengirim bertanggung jawab untuk memastikan kemasan, label, dan penandaan yang sesuai dengan jenis transportasi yang digunakan.

Transpor ialan

Bukan barang berbahaya

Transpor laut (IMDG/IMO)

Bukan barang berbahaya

BAGIAN 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi domestik

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

Inventaris TSCA Amerika Serikat :

belum ditentukan

Daftar Senyawa Domestik Kanada:

Produk ini mengandung salah satu atau beberapa komponen yang tidak terdaftar pada Canadian DSL maupun NDSL.

Australia. Undang-undang (Pengkajian dan Pemberitahuan) Kimia Industri:

belum ditentukan

Selandia Baru. Inventaris Bahan Kimia (NZIoC), seperti yang diterbitkan oleh ERMA Selandia Baru.

belum ditentukan

Jepang. ENCS - Inventaris Senyawa Kimia Yang Sudah Ada Dan Yang Baru :

belum ditentukan

Korea. Inventaris Bahan Kimia Yang Sudah Ada (KECI):

Sesuai dengan inventaris

953000 9 / 10

NOVASAN

Inventaris Bahan Kimia dan Senyawa Kimia Filipina (PICCS) :

Sesuai dengan inventaris

Cina. Inventaris Senyawa Kimia yang Sudah Ada:

Sesuai dengan inventaris

Daftar Senyawa Kimia Taiwan :

Sesuai dengan inventaris

BAGIAN 16. INFORMASI LAIN

Tanggal penerbitan pertama : 23.03.2021

Versi : 1.2

Disiapkan oleh : Urusan peraturan

Perbahan-perubahan peraturan atau informasi kesehatan yang signifikan dalam revisi ini ditunjukkan oleh batang di bagian sisi kiri MSDS.

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

953000 10 / 10