



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Helaian data keselamatan ini disediakan menurut keperluan:
Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian
Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya)

Tarikh semakan 2-Jan-2023

Nombor Semakan 5

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Kumpulan produk: Steam Activated Granular Carbon; S-GAC

Nama Produk:

DARCO® 12X20	NORIT® GAC 1240 EN	NORIT® GCN 1020	NORIT® RAX 1
DARCO® 12X40	NORIT® GAC 1240 EV	NORIT® GCN 1240	NORIT® RB 0.8 CC
DARCO® 20X40	NORIT® GAC 1240 PLUS	NORIT® GCN 1240 LC	NORIT® RB 1
DARCO® 4X12	NORIT® GAC 1240 PLUS AQ	NORIT® GCN 1240 PLUS	NORIT® RB 2
DARCO® 4X12B	NORIT® GAC 1240 PLUS N	NORIT® GCN 1840	NORIT® RB 2 H2
DARCO® 8X30 A	NORIT® GAC 1240 PLUS NR	NORIT® GCN 3070	NORIT® RB 3
	NORIT® GAC 1240R	NORIT® GCN 48	NORIT® RB 3 H2
DARCO® BG 1	NORIT® GAC 1240W	NORIT® GCN 48 R	NORIT® RB 3W
DARCO® BG 1P	NORIT® GAC 1240 XCT	NORIT® GCN 610 G	NORIT® RB 30M
DARCO® BGH	NORIT® GAC 2442	NORIT® GCN 612 G	NORIT® RB 4
DARCO® H2S	NORIT® GAC 300	NORIT® GCN 816 G	NORIT® RB 4C
DARCO® H2SG	NORIT® GAC 3040 AW	NORIT® GCN 830	NORIT® RB 4W
DARCO® H2S HF	NORIT® GAC 400	NORIT® GCN 830 PLUS	NORIT® RB 40M
DARCO® H2S LP	NORIT® GAC 400 PLUS	NORIT® GCNY 1240	NORIT® RBW 1
DARCO® MRX	NORIT® GAC 410 AF	NORIT® GCNX 1840	NORIT® RBX 4C
	NORIT® GAC -40R		NORIT® R RMA
HYDRODARCO® 3000	NORIT® GAC 40S	NORIT® MRX-AF	NORIT® RO 0.8 C
HYDRODARCO® 4000	NORIT® GAC 610		NORIT® RO 3515
HYDRODARCO® 820	NORIT® GAC 612WFD	NORIT® NRS EA 3-4	NORIT® RO 3520
	NORIT® GAC 818AW	NORIT® NRS GA 0.5-2.5	NORIT® ROW 0.8
NORIT® 830X	NORIT® GAC 820		NORIT® ROW 0.8 CAT
NORIT® 830WPLUS	NORIT® GAC 830	NORIT® PK 0.25-1 M	NORIT® ROW 0.8 SUPRA
NORIT® 1240X	NORIT® GAC 830 AF	NORIT® PK 0.25-1	NORIT® ROW 0.8 SUPRA N
NORIT® CBI 367	NORIT® GAC 830 EN	NORIT® PK 0.25-1 NG	NORIT® ROX 0.8
NORIT® CBI 368	NORIT® GAC 830NR	NORIT® PK 1-3	NORIT® ROX 0.8 T
NORIT® CUSTOM REACT	NORIT® GAC 830 PLUS	NORIT® PK 1-3 M	NORIT® ROX 0.8 TX
NORIT® DRK 1	NORIT® GAC 830R	NORIT® PK 2-4 M	NORIT® ROY 0.8
	NORIT® GAC 830RL	NORIT® PK 3-5	NORIT® RST 3
NORIT® GAC 1020 AF	NORIT® GAC 830RS	NORIT® PK 3-5 M	NORIT® RST 4
NORIT® GAC 1020 EN	NORIT® GAC 830W		NORIT® RX 1.5 EXTRA
NORIT® GAC 1030AW	NORIT® GAC 830WI	NORIT® R 0.8 AGRU	NORIT® RX 3 EXTRA
NORIT® GAC 1070MP	NORIT® GAC 840R	NORIT® R 0.8 EXTRA	NORIT® RX 4 EXTRA
NORIT® GAC 1240	NORIT® GAC H-2-12S	NORIT® R 1 EXTRA	NORIT® RXS 1
NORIT® GAC 1240 A		NORIT® R 2030	
NORIT® GAC 1240 AF	NORIT® G 1220 EXTRA	NORIT® R 2030 CO2	NORIT® SILREACT
NORIT® GAC 1240 AFMX	NORIT® G 1230 EXTRA	NORIT® R 2030W	NORIT® SoilPure 12x20
NORIT® GAC 1240AFX	NORIT® G 2040 EXTRA	NORIT® R 2040W	
NORIT® GAC 1240 AW		NORIT® R 2540W	
NORIT® GAC 1240G			

SORBONORIT® 3	SORBONORIT® K 3	PETRODARCO® 4X10	NORIT® VAPURE 410
SORBONORIT® 4	SORBONORIT® K 4	PETRODARCO® 4X10N	NORIT® VAPURE 610W
SORBONORIT® B 3	SORBONORIT® K 4S	PETRODARCO® 8X30	NORIT® VAPURE 612
SORBONORIT® B 4	SORBONORIT® KB 3	PETRODARCO® 8X30 C	
SORBONORIT® BX 3	SORBONORIT® KB 4	PETRODARCO® 8X30N	
SORBONORIT® BX 4	SORBONORIT® X 4	PETRODARCO® MS	

Kaedah pengenalpastian lain

Sinonim Karbon diaktifkan

Penggunaan yang dicadangkan bagi kimia dan sekatan mengenai penggunaan

Kegunaan yang disyorkan Penggunaan cecair dan wap (penulenan, penyahwarnaan, pemisahan, mangkin dan penyahbauan).

Penggunaan dinasihati terhadap Tiada yang diketahui.

Butir-butir pembekal

Norit Americas Inc.
3200 West University Avenue
Marshall, TX 75670
United States
Tel: 1-903-923-1000

Alamat e-mel sdssupport@norit.com

Nombor telefon kecemasan

Nombor Telefon Kecemasan Malaysia: CHEMTREC: 1-800-815-308
Malaysia (Kuala Lumpur): CHEMTREC: 60-392125794
International CHEMTREC: +1 703-741-5970 atau +1-703-527-3887

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya**Pengelasan bagi bahan atau campuran**

Tidak dikelaskan.

Unsur label

Kata isyarat

Tiada

Kenyataan bahaya

Tiada

Kenyataan awasan

Tiada

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan

Karbon diaktifkan (terutamanya apabila basah) boleh menyusutkan oksigen dalam udara di dalam ruang tertutup, dan boleh mengakibatkan paras oksigen rendah hingga mencapai paras bahaya. Sebelum memasuki kawasan terkurung yang mengandungi atau pernah mengandungi karbon diaktifkan, kepekatan oksigen dan karbon monoksida ruang tersebut, dan juga apa-apa bahaya yang lain, hendaklah dinilai oleh seorang yang bertauliah.

Pekerja juga hendaklah mengambil langkah berjaga-jaga yang sewajarnya apabila mengendalikan karbon diaktifkan yang telah dipakai (digunakan) yang boleh menunjukkan sifat berbahaya yang dikaitkan dengan bahan terjerap.

Elakkan pembentukan habuk. Bahan bentuk serbuk boleh membentuk campuran debu dan udara yang boleh meletup. Jika produk dipindahkan di bawah tekanan, elakkan pengeluaran debu jika terdapat sumber pencucuhan.

Karbon diaktifkan mempunyai luas permukaan yang besar yang boleh memanaskan sendiri sewaktu pengoksidaan. Lihat bahagian 5.

Jaga supaya tidak terjadi debu kerana boleh menyebabkan silika berhablur boleh sedut berada di udara.

Sentuhan habuk dengan mata boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal. Sentuhan dengan debu boleh menyebabkan kerengsaan mekanikal atau kekeringan kepada kulit. Debu mungkin merengsa saluran pernafasan.

BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan

Nama kimia	No. CAS	Berat-%
Karbon Diaktifkan	7440-44-0	100

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah yang perlu

Penyedutan	Jika batuk, sesak nafas atau berlaku masalah pernafasan yang lain, beralih ke tempat berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan jika simptom berterusan. Jika perlu, pulihkan pernafasan menggunakan langkah-langkah pertolongan cemas yang biasa.
Terkena kulit	Basuh kulit dengan sabun dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom.
Sentuhan mata	Sekiranya terkena mata, jirus mata dengan air yang banyak dengan serta-merta selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom.
Pengingesan	JANGAN paksa muntah. Berkumur sebersih-bersihnya dengan air. Jangan sekali-kali berikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang pengsan.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Simptom	Lihat Bahagian 11 untuk Maklumat Toksikologi tambahan.
----------------	--

Tanda-tanda perhatian perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan, jika perlu

Catatan untuk pakar perubatan	Rawat mengikut simptom.
--------------------------------------	-------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pepadaman kebakaran

Media pemadam yang sesuai (dan tidak sesuai)

Media Pemadaman Yang Sesuai	Gunakan busa, karbon dioksida (CO ₂), kimia kering, atau semburan air. Kabut disarankan jika air digunakan
Media pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang padu kerana ia mungkin menyerakkan dan menyebarkan api JANGAN GUNAKAN media bertekanan tinggi yang boleh menyebabkan campuran debu dan udara berpotensi boleh meletup terbentuk Jika berlaku kebakaran, tidak digalakkan menabur karbon diaktifkan yang banyak kerana berisiko terjadi pengeluaran debu yang tidak terkawal
Bahaya khusus daripada bahan kimia	Pembakaran menghasilkan wasap merengsa Jika produk dipindahkan di bawah tekanan, elakkan pengeluaran debu jika terdapat sumber pencucuhan Karbon diaktifkan mempunyai luas permukaan yang besar yang boleh memanaskan sendiri sewaktu pengoksidaan Dicadangkan supaya diadakan ruang udara yang mencukupi di antara bungkusan karbon diaktifkan untuk mengurangkan risiko kejadian tersebut merebak Karbon diaktifkan susah dinyalakan dan cenderung terbakar secara perlahan (membara) tanpa mengeluarkan asap atau menyala
Produk pembakaran berbahaya	Bahan yang dibiarkan membara untuk tempoh yang lama di dalam ruang tertutup boleh mengeluarkan sejumlah karbon monoksida yang mencapai had letupan bahagian rendah (karbon monoksida LEL = 12.5% dalam udara). Karbon diaktifkan boleh mengeluarkan hasil pembakaran yang lain berdasarkan bahan-bahan yang dijerapnya. Karbon monoksida. Karbon dioksida (CO ₂).

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba	Sekiranya berlaku kebakaran: Pakai radas pernafasan serba lengkap Gunakan peralatan perlindungan peribadi
---	---

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah pengawasan peribadi	Elakkan pembentukan habuk. Pastikan alih udara yang sempurna. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lihat bahagian 8.
------------------------------------	---

Langkah melindungi alam sekitar

Langkah melindungi alam sekitar	Tiada langkah persekitaran khusus yang diperlukan. Pihak berkuasa tempatan perlu dimaklumkan jika tumpahan yang banyak tidak boleh dibendung.
--	---

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah untuk pembendungan	Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat.
Kaedah pembersihan	Elakkan menyapu dalam keadaan kering dan gunakan semburan air atau sistem pembersihan vakum bagi mengelakkan penghasilan debu dalam udara. Jika produk yang tumpah mengandungi debu atau berpotensi membentuk debu, gunakan pembersih vakum tahan letupan dan/atau sistem pembersihan yang sesuai untuk debu boleh terbakar. Disarankan supaya menggunakan vakum dengan penurasan udara zarahhan kecekapan tinggi (HEPA). Jangan hasilkan awan debu menggunakan berus atau gas termampat. Kutip dan masukkan ke bekas yang dilabelkan dengan betul. Karbon

diaktifkan berbutir yang telah digunakan boleh dikitar semula. Lupuskan karbon (lebih atau tumpahan) murni (tidak digunakan) di kemudahan yang mempunyai kebenaran melupuskan sisa tidak berbahaya. Karbon yang telah dipakai (digunakan) hendaklah dilupuskan menurut undang-undang terpakai. Jangan guna semula beg kosong; buang di kemudahan yang mempunyai kebenaran melupuskan sisa tidak berbahaya. Lihat bahagian 13.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Nasihat untuk pengendalian secara selamat Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan pembentukan habuk. Jangan sedut habuk. Sediakan pengalihudaraan ekzos setempat yang sesuai pada peralatan dan di tempat di mana habuk boleh dihasilkan. Jangan hasilkan awan debu menggunakan berus atau gas termampat. Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dengan udara.

Karbon diaktifkan mempunyai luas permukaan yang besar yang boleh memanaskan sendiri sewaktu pengoksidaan. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap buangan statik. Semua bahagian logam peralatan pencampur dan pemproses hendaklah dibumikan. Semua peralatan hendaklah dipastikan dibumikan secara elektrik sebelum memulakan proses pemindahan. Habuk halus dapat menembusi peralatan elektrik dan boleh menyebabkan litar pintas. Jika perlu melakukan kerja panas (mengimpal, memotong dengan penunu, dsb.), kawasan kerja di sekitarnya mesti dibersihkan daripada produk dan debu.

Pertimbangan kebersihan umum Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Keadaan Penyimpanan Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai aliran udara yang baik. Jauhkan daripada haba. Jauhkan daripada sumber nyalaan - Jangan merokok. Jangan simpan bersama agen pengoksidaan keras. Jangan simpan bersama-sama bahan kimia meruap kerana ia mungkin dijerap ke dalam produk. Simpan di dalam bekas yang dilabelkan dengan betul. Karbon diaktifkan susah dinyalakan dan cenderung terbakar secara perlahan (membara) tanpa mengeluarkan asap atau menyala. Endap Debu hendaklah dicegah daripada tertumpuk di permukaan, kerana ia boleh membentuk campuran mudah letup jika dilepaskan ke persekitaran dalam isi padu yang mencukupi. Sebelum memasuki kawasan terkurung yang mengandungi atau pernah mengandungi karbon diaktifkan, kepekatan oksigen dan karbon monoksida ruang tersebut, dan juga apa-apa bahaya yang lain, hendaklah dinilai oleh seorang yang bertauliah.

Bahan tak serasi Agen mengoksida yang kuat. Asid kuat.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Had pendedahan untuk komponen atau komponen yang serupa dinyatakan di bawah.

Nama kimia	Kuartza (boleh hirup) 14808-60-7
Malaysia	TWA: 0.1 mg/m ³ respirable fraction
TLV ACGIH	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter
Nama kimia	Dust, or particulates not otherwise specified RR-00072-6

Malaysia	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction; 3 mg/m ³ respirable fraction
TLV ACGIH	TWA: 10 mg/m ³ inhalable particles, recommended TWA: 3 mg/m ³ respirable particles, recommended

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan Pengudaraan hendaklah dipastikan mencukupi untuk mengekalkan pendedahan di bawah had pekerjaan. Sediakan alih udara ekzos yang wajar di mesin dan di tempat yang boleh membangkitkan wap daripada produk panas atau habuk. Stesen pencuci mata dan pancuran keselamatan hendaklah dipastikan dekat dengan lokasi tempat bekerja.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan tangan Pakai sarung tangan yang sesuai.

Perlindungan kulit dan badan Pakai pakaian pelindung yang sesuai. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

Perlindungan respirasi Alat pernafasan yang diluluskan mungkin perlu jika alih udara ekzos setempat tidak memadai.

Kawalan pendedahan persekitaran Tiada langkah persekitaran khusus yang diperlukan. Pihak berkuasa tempatan perlu dimaklumkan jika tumpahan yang banyak tidak boleh dibendung.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan data yang diambil daripada bahan ini atau daripada bahan yang serupa

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Berbutir	Warna	Hitam
Keadaan fizikal	Pepejal	Ambang bau	Tidak berkenaan
Bau	Umumnya tidak berbau. Boleh mengeluarkan sedikit bau sulfur apabila basah.		

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Catatan • Kaedah</u>
pH		Tidak berkenaan
Takat lebur / takat beku		Tidak berkenaan
Takat didih / julat didih		Tidak berkenaan
Takat kilat		Tidak berkenaan
Kadar penyejatan		Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak mudah bakar	
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah		Tidak berkenaan
Tekanan wap		Tidak berkenaan
Ketumpatan wap relatif		Tidak berkenaan
Ketumpatan bandingan		Tiada data tersedia
Keterlarutan air	tidak larut	@ 20 °C, OECD 105
Keterlarutan		Tidak berkenaan
Pekali sekatan		Tidak berkenaan
Suhu pengautocucuhan		Tiada data tersedia

Suhu penguraian	Tidak berkenaan
Kelikatan kinematik	Tidak berkenaan
Kelikatan dinamik	Tidak berkenaan

Maklumat lain

Sifat mudah letup	Tidak berkenaan
Sifat pengoksidaan	Tidak berkenaan
Ketumpatan pukal	18 - 37 lbs/ft ³

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan**Kereaktifan**

Kereaktifan	Mungkin bertindak balas secara eksoterma melalui sentuhan dengan zat pengoksida keras.
-------------	--

Kestabilan bahan

Kestabilan	Stabil dalam keadaan normal. Stabil di bawah keadaan storan yang disyorkan.
------------	---

Data letupan

Kesensitifan kepada impak mekanik	Tiada.
Kesensitifan kepada nyahcas statik	Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dengan udara. Elakkan pembentukan habuk. Jangan hasilkan awan debu menggunakan berus atau gas termampat. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap buangan statik. Semua bahagian logam peralatan pencampur dan pemproses hendaklah dibumikan. Bumikan dan ikat bekas apabila mengalihkan bahan.

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Tiada di bawah pemprosesan biasa.
Pempolimeran berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.

Keadaan yang perlu dielak

Keadaan yang perlu dielak	pembentukan debu. Jauhkan daripada haba. Singkirkan sumber pencucuhan. Karbon diaktifkan (terutamanya apabila basah) boleh menyusutkan oksigen dalam udara di dalam ruang tertutup, dan boleh mengakibatkan paras oksigen rendah hingga mencapai paras bahaya. Karbon diaktifkan mempunyai luas permukaan yang besar yang boleh memanaskan sendiri sewaktu pengoksidaan.
---------------------------	---

Bahan tak serasi

Bahan tak serasi	Agen mengoksida yang kuat. Asid kuat.
------------------	---------------------------------------

Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya	Bahan yang dibiarkan membara untuk tempoh yang lama di dalam ruang tertutup boleh
-----------------------------	---

mengeluarkan sejumlah karbon monoksida yang mencapai had letupan bahagian rendah (karbon monoksida LEL = 12.5% dalam udara). Karbon diaktifkan boleh mengeluarkan hasil pembakaran yang lain berdasarkan bahan-bahan yang dijerapnya. Karbon oksida.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan data yang diambil daripada bahan ini atau daripada bahan yang serupa

Ketoksikan akut

Oral LD50	> 2000 mg/kg (tikus); OECD 423
LD50 Kulit	Tiada maklumat yang tersedia
Penyedutan LC50	> 8.5 mg/l (tikus, 1jm); OECD 403
Kakisan/kerengsaan kulit	Tidak dikelaskan. Ujian kerengsaan kulit, arnab (OECD 404): Tidak merengsa.
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Tidak dikelaskan. Ujian kerengsaan mata, arnab (OECD 405): Tidak merengsa.
Pemekaan pernafasan atau kulit	Tidak dikelaskan. Tidak Peka berdasarkan Cerakin Nodus Limfa Setempat (OECD 429).
Kemutagenan sel germa	Tidak dikelaskan. - Mutasi gen dalam bakteria (Assai/Ames Mutasi Songsang Bakteria) (OECD 471): tidak mutagen. - In vitro Ujian Keabern Kormosom Mamalia (OECD 473): tidak klastogen. - In vitro Ujian Mutasi Gen Sel Mamalia (OECD 476): tidak mutagen.
Kekarsinogenan	Tidak dikelaskan.
Ketoksikan pembiakan	Tidak dikelaskan. Ujian ketoksikan penyedutan dos yang dilakukan berulang-ulang menunjukkan tiada kesan ke atas organ sasaran pembiakan dan kajian toksikokinetik menunjukkan tiada produk yang berpindah ke organ pembiakan.
STOT - pendedahan tunggal	Tidak dikelaskan.
STOT - pendedahan berulang	Tidak dikelaskan. Kajian ketoksikan dos berulang-ulang, penyedutan (tikus) 90 hari (OECD 413): NOAEC 7.29 mg/m ³ (boleh hirup). Ujian ini dijalankan ke atas karbon diaktifkan yang mengandungi sedikit silika berhablur; oleh sebab itu karbon diaktifkan itu sendiri tidak dikelaskan untuk STOT-RE. Walaupun silika berhablur boleh hirup dikelaskan sebagai STOT-RE1, produk ini mengandungi <1% silika berhablur boleh hirup, oleh sebab itu ia tidak dikelaskan untuk STOT-RE.
Kesan kepada organ sasaran	Paru-paru, Mata, Kulit
Bahaya aspirasi	Berdasarkan pengalaman dalam industri dan data yang boleh didapati tiada bahaya penyedutan dijangka.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan data yang diambil daripada bahan ini atau daripada bahan yang serupa

Keekotoksikan

Keekotoksikan Tidak toksik. Bahan ini sangat tidak larut dalam air dan bahan ini tidak mungkin menembusi membran biologi. Tiada kesan buruk ekologi yang diketahui.

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tidak dijangka akan mendegradasi.

Keupayaan biopengumpulan

Biotumpukan Tidak dijangkakan memandangkan ciri fisikokimia bahan ini.

Kebolehergerakan

Kebolehergerakan Tidak dijangka akan berpindah. Tidak larut.

Penilaian PBT dan vPvB Bahan ini tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB.

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Sisa daripada baki/produk yang tidak digunakan Karbon diaktifkan, dalam keadaan asal, bukan bahan berbahaya atau sisa berbahaya. Ikut peraturan terpakai untuk pelupusan sisa.

Karbon diaktifkan yang telah dipakai (digunakan) boleh dikelaskan sebagai sisa berbahaya bergantung kepada penggunaannya, bahan yang dijerap dan cara pengendaliannya. Ikut peraturan terpakai pelupusan.

Kitar semula (mengaktifkan semula) mungkin pilihan lebih baik daripada melupuskan. Pembentukan debu daripada sisa di dalam pembungkusan hendaklah dielakkan dan pekerja dipastikan diberi perlindungan yang sesuai. Simpan pembungkus di dalam bekas yang disertakan.

Pembungkusan terkontaminasi Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan, wilayah, kebangsaan dan antara bangsa mengikut kewajaran.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Catatan: Produk carbon teraktif ini dihasilkan dari proses pengaktifan stim

IMDG

Nombor UN atau nombor ID	Tidak dikawal
Nama penghantaran sah PBB	Tidak dikawal
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak dikawal
Kumpulan pembungkusan	Tidak dikawal
Bahan pencemar marin	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	Tiada

RID

Nombor UN atau nombor ID	Tidak dikawal
---------------------------------	---------------

Nama penghantaran sah PBB	Tidak dikawal
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak dikawal
Kumpulan pembungkusan	Tidak dikawal
Bahaya alam sekitar	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	Tiada

ADR

Nombor UN atau nombor ID	Tidak dikawal
Nama penghantaran sah PBB	Tidak dikawal
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak dikawal
Kumpulan pembungkusan	Tidak dikawal
Bahaya alam sekitar	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	Tiada

IATA

Nombor UN atau nombor ID	Tidak dikawal
Nama penghantaran sah PBB	Tidak dikawal
Kelas bahaya pengangkutan	Tidak dikawal
Kumpulan pembungkusan	Tidak dikawal
Bahaya alam sekitar	Tidak berkenaan
Peruntukan Khas	Tiada

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan**Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan****Peraturan kebangsaan****Malaysia - Peraturan terpakai:**

Tiada maklumat berguna pakai didapati.

Inventori Antarabangsa

TSCA	Mematuhi
DSL/NDSL	Mematuhi
EINECS/ELINCS	Mematuhi
ENCS	Mematuhi
IECSC	Mematuhi
KECL	Mematuhi
PICCS	Mematuhi
AICS	Mematuhi
TCSI	Mematuhi
NZIoC	Mematuhi

Legenda:**TSCA** - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat**DSL/NDSL** - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada**EINECS/ELINCS** - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Eropah/Senarai Bahan Kimia Dimaklumkan Eropah**ENCS** - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baru Jepun**IECSC** - Inventori China bagi Bahan Kimia Sedia Ada**KECL** - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea**PICCS** - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia**AICS** - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)**TCSI** - Inventori Zat Kimia Taiwan**NZIoC** - Inventori Bahan Kimia New Zealand

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan SDS 2-Jan-2023
Disediakan Oleh Norit B.V. - Hal-ehwal Keselamatan, Kesihatan dan Persekitaran

Kunci atau petunjuk kepada singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan

X - Disenaraikan

Legenda BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

TWA	TWA (purata berwaktu dalam masa)	STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek)
Siling	Nilai had maksimum*	Peruntukan kulit

Rujukan ilmiah utama dan sumber data yang digunakan untuk menyusun SDS

Agensi Zat Toksik dan Pejabat Pendaftaran Penyakit (ATSDR)
 Pangkalan Data ChemView Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS
 Pihak Berkuasa Keselamatan Makanan Eropah (EFSA)
 EPA (Agensi Perlindungan Persekitaran)
 Tahap Garis Panduan Pendedahan Akut (AEGL)
 Akta Racun Serangga, Racun Kulat dan Racun Roden Persekutuan, Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS
 Bahan Kimia Jumlah Pengeluaran Tinggi, Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS
 Jurnal Penyelidikan Makanan
 Pangkalan Data Bahan Berbahaya
 Pangkalan Data Maklumat Kimia Seragam Antarabangsa (IUCLID)
 Institut Teknologi dan Penilaian Kebangsaan (NITE)
 Skim Pemberitahuan dan Pentaksiran Bahan Kimia Industri Negara Australia (NICNAS)
 NIOSH (Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara)
 ChemID Plus dari Perpustakaan Perubatan Negara (NLM CIP)
 Pangkalan data PubMed Perpustakaan Perubatan Negara (NLM PUBMED)
 Program Toksikologi Nasional (NTP)
 Pangkalan Data Pengelasan dan Maklumat Kimia (CCID) New Zealand
 Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Penerbitan Alam Sekitar, Kesihatan dan Keselamatan
 Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Program Bahan Kimia Dikeluarkan Dalam Isi Padu Tinggi
 Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Set Data Maklumat Saringan
 Pertubuhan Kesihatan Sedunia

Penafian

Maklumat yang dibentangkan ini adalah berdasarkan maklumat yang Norit percaya adalah tepat. Ia tidak bermaksud memberi jaminan yang nyata atau tersirat. Maklumat ini diberikan semata-mata untuk maklumat dan pertimbangan anda. Norit tidak bertanggungjawab di sisi undang-undang atas penggunaan atau pergantungan pada maklumat ini. Jika ada perbezaan antara maklumat dalam dokumen bukan berbahasa Inggeris dengan dokumen bahasa Inggeris, maklumat yang sah ialah yang di dalam dokumen bahasa Inggeris.

Semua nama beranotasi dengan simbol ® ialah tanda dagangan Norit B.V. atau sekutunya.

Tamat Risalah Data Keselamatan