

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : AQUACER 492

Kegunaan yang disarankan : Wax Additive

Pengilang/Pembekal

Syarikat : BYK Netherlands BV

Alamat : Danzigweg 23
7418 EN Deventer

Telefon : +49 281 670-23532

Faks : +49 281 670-23533

Alamat e-mel : GHS.BYK@altana.com

Nombor telefon kecemasan : +60 3 6207 4347 (Melayu dan Inggeris)
+65 3158 1074 (All languages)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Bahan dan campuran yang apabila terkena air boleh membebaskan gas mudah terbakar : Kategori 1

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H260 Jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar yang boleh mencucuh dengan spontan.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan:

AQUACER 492

Kod produk: 00000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

P231 + P232 Kendalikan bahan di bawah gas lengai. Lindungi daripada lembapan.

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P335 + P334 Sapu zarah bebas daripada kulit. Rendam di dalam air sejuk/ balut dengan kain pembalut basah.

P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran
Sifat bahan kimia : Emulsion

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	8002-74-2	≥ 20 -< 25
zirconium acetate	7585-20-8	≥ 5 -< 7
Acetic acid	64-19-7	≥ 1 -< 3
Amines, C16-18-alkyldimethyl	68390-97-6	≥ 1 -< 2.5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.

Jika tersedut : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.

Jika tersentuh dengan kulit : Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.

Jika tersentuh dengan mata : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan : Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.
Paksa muntah serta merta dan panggil doktor.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

		tidak sedarkan diri.
		Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Simptom dan kesan yang	:	Tiada maklumat.
paling penting untuk akut dan	:	Tiada maklumat.
tertanggung	:	
Nota kepada pegawai	:	Tiada maklumat.
perubatan	:	

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang	:	Air
sesuai	:	
	:	Buih tahan alkohol
	:	Karbon dioksida (CO ₂)
	:	Serbuk khas melawan kebakaran logam
	:	Bahan kimia kering.
Media alatan pemadam	:	Air
kebakaran yang tidak sesuai	:	Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik	:	Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran
semasa memadamkan	:	masuk ke dalam longkang atau saluran air.
kebakaran	:	
Produk-produk pembakaran	:	Karbon oksida
berbahaya	:	Nitrogen oksida (NO _x)

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas	:	Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam
bagi pemadam kebakaran	:	kebakaran jika perlu.
Kaedah pemadaman api	:	Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara
yang khusus	:	berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
	:	Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar
	:	mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.
	:	Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan
	:	berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan
	:	keselamatan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri,	:	Gunakan alat perlindungan diri.
kelengkapan pelindung, dan	:	Singkirkan semua sumber pencucuhan.
prosedur kecemasan	:	
Langkah-langkah melindungi	:	Cegah produk daripada memasuki saliran.
alam sekitar	:	Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau
	:	tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
	:	Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit,
	:	beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
Kaedah dan bahan bagi	:	Meneutralkan dengan kapur, larutan alkali atau ammonia.
pembendungan dan	:	Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan
pembersihan	:	penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah,
	:	tanah diatom, vermikulit) dan letakkan di dalam bekas untuk

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).
Jangan kumbah dengan air.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**Pengendalian****Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.

Nasihat pengendalian yang selamat : Jangan menyedut wap/habuk.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

Penyimpanan**Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.

Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Bahan untuk dielak: : Jangan biarkan produk terkena air semasa dalam simpanan.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**Parameter Kawalan**

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	8002-74-2	TWA (Wasap)	2 mg/m3	MY PEL
		TWA (Wasap)	2 mg/m3	ACGIH
zirconium acetate	7585-20-8	TWA	5 mg/m3 (Zink)	MY PEL
		TWA	5 mg/m3 (Zirkonium)	ACGIH

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

		STEL	10 mg/m ³ (Zirkonium)	ACGIH
Acetic acid	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	MY PEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

- Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.
- Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.
- Perlindungan tangan
Bahan : Getah nitril
- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- Rupa : Emulsi
- Warna : white - off-white
- Bau : ciri-ciri
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : 3.0 - 3.5 (20 °C)
Kepekatan: 100 %
- Julat/takat lebur : 2 °C
(1,013 hPa)
- Julat didih/takat didih : 100 °C
(1,013 hPa)
- Takat kilat : Tidak berkenaan
- Kadar penyejatan : Tiada data disediakan
- Terbakar (cecair) : Tidak akan terbakar
- Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan
- Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

Tekanan wap	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	ca. 1 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa)
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	benar-benar larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Tegangan permukaan	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. Bertindakbalas ganas dengan air.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Asid keras dan bes keras Agen pengoksidaan yang kuat
Produk penguraian yang berbahaya	:	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut**Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

Komponen:**Amines, C16-18-alkyldimethyl:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 200 - 2,000 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Boleh merengsakan kulit.
Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dalam orang yang
khusus rentan.

Komponen:**Amines, C16-18-alkyldimethyl:**

Spesies : Arnab
Penilaian : Menyebabkan luka terbakar.
Keputusan : Mengakis

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**Produk:**

Catatan-catatan : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan dos berulang**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**Ekoketoksikan****Komponen:****Amines, C16-18-alkyldimethyl:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC0 (guppy): 0.2 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 10

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
kronik)
Ketoksikan terhadap : (Bakteria): 38 mg/l
mikroorganisma

Keselajaran dan Keterdegradan**Komponen:****Amines, C16-18-alkyldimethyl:**

Kebolehbidegradasian : Degradasi secara biologi: > 80 %
Cara: Ujian Botol Tertutup

Keperluan oksigen kimia : 2.707 mg/g
(COD)

Keupayaan bioakumulatif**Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain**Produk:**

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.
Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.
Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**Peraturan Antarabangsa****UNRTDG**

Nombor PBB : Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan

IATA - DGR

No. PBB/ID	:	Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul	:	Tidak berkenaan
Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	:	Tidak berkenaan
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	:	Tidak berkenaan

Kod-IMDG

Nombor PBB	:	Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul	:	Tidak berkenaan
Kelas	:	Tidak berkenaan
Risiko subsidiari	:	Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan	:	Tidak berkenaan
Label	:	Tidak berkenaan
EmS Kod	:	Tidak berkenaan
Pencemar marin	:	Tidak berkenaan

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkenaan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Format tarikh	:	hh.bb.tttt
---------------	---	------------

Teks penuh singkatan lain

ACGIH	:	Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL	:	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA	:	8 jam, purata berpemberat masa
ACGIH / STEL	:	Had pendedahan jangka pendek

AQUACER 492

Kod produk: 000000000000127731

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 12.01.2023

Tarikh Cetakan 11.03.2024

MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat yang diberikan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.

MY / MS