

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**Pengecam produk**

Nama produk : AQUACER 1096 N

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**

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

Elemen label

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

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 : Anionic emulsion of an oxidized HD polyethylene wax

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
2-Diethylaminoethanol	100-37-8	≥ 0.25 - < 0.5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : 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 mata : Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.Jika tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Tiada yang diketahui.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh :

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**Bahan pemadaman**

Bahan pemadam yang sesuai :

- Buih
- Karbon dioksida (CO₂)
- Bahan kimia kering.
- Buih
- Karbon dioksida (CO₂)
- Bahan kimia kering.
- Air

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai :

- Pancutan air yang berisipadu tinggi
- Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya :

- Karbon oksida
- Nitrogen oksida (NO_x)

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran :

- Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.

Kaedah pemadaman api yang khusus :

- Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
- Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan :

- Gunakan alat perlindungan diri.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar :

- Cuba untuk mencegah bahan daripada termasuk ke dalam parit atau laluan-laluan air.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan :

- Meneutralkan dengan asid.
- Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu).
- Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

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

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan :

- Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

letupan

Nasihat pengendalian yang selamat : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.

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

Keadaan penyimpanan yang selamat : Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.
 Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.

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
2-Diethylaminoethanol	100-37-8	TWA	2 ppm 9.6 mg/m ³	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	2 ppm	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan
 Perlindungan kulit : Baju pelindung
 Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril
 Masa penembusan : > 480 min
 Ketebalan sarung tangan : 0.4 mm
 Indeks pelindung : Kelas 6

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
 Maklumat adalah berasaskan kepada ujian-ujian kami sendiri, data daripada bahan rujukan dan maklumat daripada penghasil-penghasil sarung tangan pelindung atau berasaskan kepada data yang diperolehi daripada bahan-bahan yang sama.

Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.

Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : Emulsion

Warna : kuning-coklat

Bau : Seperti amine

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	10.0
Julat/ takat lebur	:	2 °C
Julat didih/takat didih	:	100 °C
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
Tekanan wap	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.99 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa)
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	benar-benar larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	25 mPa.s Cara: DIN 53019
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Tegangan permukaan	:	37.3 mN/m, 20 °C, ring dynamometer

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	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak	:	Asid keras dan bes keras

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

serasi
Produk penguraian yang : Agen pengoksidaan yang kuat
berbahaya : Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.
yang mungkin

Ketoksikan akut

Produk:

Ketoksikan akut secara : Anggaran ketoksikan akut: > 20 mg/l
penyedutan Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Kaedah pengiraan

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

Komponen:

2-Diethylaminoethanol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,320 mg/kg

Ketoksikan akut secara : LC50 (Tikus, jantan dan betina): 4.6 mg/l
penyedutan Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap

Ketoksikan akut secara : LD50 (Tikus Belanda): 885 mg/kg
sentuhan kulit

Kakisan/kerengsaan kulit

Komponen:

2-Diethylaminoethanol:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Mengakis

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Komponen:

2-Diethylaminoethanol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Risiko kerosakan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Komponen:

2-Diethylaminoethanol:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Dermal

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**Ekoketoksikan****Komponen:****2-Diethylaminoethanol:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 147 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: DIN 38412

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 83.6 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, C.2.

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 44 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 5 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik

Keselanjaran dan Keterdegradan**Komponen:****2-Diethylaminoethanol:**

Kebolehbiodegradasian : aerob
Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301A
GLP: ya

Keupayaan bioakumulatif**Komponen:****2-Diethylaminoethanol:**

Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Kap)
Faktor biokepekatan (BCF): < 6.1
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305C

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.21 (23 °C)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

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

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**Kaedah pelupusan**

Bungkusan tercemar : Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.

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

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

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

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

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; MERCOSUR - Perjanjian untuk Mempermudah Pengangkutan Barang Berbahaya; 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 -

AQUACER 1096 N

Kod produk: 000000000000129653

Versi 3.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECl - 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, pemprosesan, 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