

**AQUACER 1013**

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

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

Nama produk : AQUACER 1013

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 : Non-ionic emulsion based on an oxidized HD polyethylene wax**Komponen**

| Nama kimia                                                                                                                             | No.-CAS    | Kepekatan (% w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Alcohols, C16-18, ethoxylated                                                                                                          | 68439-49-6 | $\geq 5$ -< 7     |
| reaction mass of: 5-chloro-2- methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one [EC no. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | < 0.1             |
| Alcohols, C16-18, ethoxylated                                                                                                          | 68439-49-6 | $\geq 5$ -< 7     |

**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.

## AQUACER 1013

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

|                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jika tersentuh dengan mata                                      | : | Jika gejala berterusan, panggil doktor.<br>Tanggalkan kanta lekap.<br>Lindung mata yang tidak cedera.                                                                                                              |
| Jika tertelan                                                   | : | Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.<br>Kekalkan saluran pernafasan bersih.<br>Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.<br>Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri. |
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh | : | Jika gejala berterusan, panggil doktor.<br>Tiada yang diketahui.                                                                                                                                                   |

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan pemadaman

|                                                  |   |                                                                          |
|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Bahan pemadam yang sesuai                        | : | Air<br>Buih<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>Bahan kimia kering. |
| Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai | : | Pancutan air yang berisipadu tinggi                                      |

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

|                                    |   |               |
|------------------------------------|---|---------------|
| Produk-produk pembakaran berbahaya | : | Karbon oksida |
|------------------------------------|---|---------------|

#### 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.<br>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                        | : | Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu).<br>Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan. |

### BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

#### Pengendalian

#### Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

## AQUACER 1013

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

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

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

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

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Baju pelindung

Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril

Catatan-catatan : Kesesuaian untuk satu tempat kerja yang khusus seharusnya dibincangkan dengan pengeluar sarung tangan pelindung. Pakai sarung tangan yang sesuai.

Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.

Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

## BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : kuning

Bau : tidak penting

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 9 (20 °C)  
Kepekatan: 100 %

Julat/ takat lebur : 2 °C  
(1,013 hPa)

Julat didih/takat didih : 100 °C  
(1,013 hPa)

## AQUACER 1013

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

|                                                |   |                                        |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| 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 relatif                             | : | Tiada data disediakan                  |
| Ketumpatan                                     | : | 1 g/cm <sup>3</sup> (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                             | : | 20 mPa.s<br>Cara: Tiada maklumat.      |
| Kelikatan, kinematik                           | : | Tiada data disediakan                  |
| Tegangan permukaan                             | : | 47.6 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.<br>Tiada bahaya untuk khas disebut. |
| Keadaan untuk dielak               | : | Tiada data disediakan                                                                 |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : | Asid keras dan bes keras<br>Agen pengoksidaan yang kuat                               |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : | Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.                                         |

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

**AQUACER 1013**

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.  
yang mungkin

**Ketoksikan akut****Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan akut secara : Catatan-catatan: Tiada data disediakan  
penyedutan

**Komponen:**

reaction mass of: 5-chloro-2- methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H -  
isothiazol-3- one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Ketoksikan akut secara : LC50: 0.169 mg/l  
penyedutan Masa pendedahan: 4 h  
Atmosfera ujian: debu/kabut

**Kakisan/kerengsaan kulit****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**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****Produk:**

Ketoksikan terhadap ikan :  
Catatan-catatan: Tiada data disediakan

## AQUACER 1013

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

Ketoksikan kepada daphnia :  
 dan invertebrat-invertebrat : Catatan-catatan: Tiada data disediakan  
 akuatik yang lain

### Komponen:

reaction mass of: 5-chloro-2- methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]and 2-methyl-2H -  
 isothiazol-3- one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Ketoksikan kepada : EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga air tawar)): 0.018  
 alga/tumbuhan akuatik mg/l  
 Masa pendedahan: 72 h

### Keselajaran dan Keterdegradan

#### Produk:

Kebolehbidegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

### 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 : 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

## AQUACER 1013

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

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

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 Pukal; 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

**AQUACER 1013**

Kod produk: 000000000000114799

Versi 4.2 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 17.07.2025

Tarikh Cetakan 23.07.2025

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, 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