

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengenal pasti produk

Nama dagang: Synergy DWS 340

Nombor artikel: 17340-01

Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

Penggunaan bahan/sediaan

Untuk industri hanya menggunakan

Cecair kerja logam pekatan

Perincian pembekal risalah data keselamatan

Pengilang/Pembekal:

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

Switzerland

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

E-mail: blaser@blaser.com

Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:

Jabatan Keselamatan Produk

E-mail: reach@blaser.com

Nombor telefon kecemasan:

Switzerland: Disingkat panggilan 145 (atau: + +41 (0) 44 / 251 51 51) Toxicological Info Center-CH-Zurich

2 Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan atau campuran

Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Akuatik Kronik 3 H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Melabelkan unsur

Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

Piktogram hazard



GHS07

Perkataan isyarat Amaran

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Carbonsäuren, neutralisiert mit Alkanolaminen*

Pernyataan hazard

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan langkah perlindungan

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

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Bahaya lain tidak

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 1)

Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Ciri kimia: Campuran

Keterangan: Larutan akueus dengan surfaktan dan inhibitor

Komponen berbahaya :

CAS-no.

102-71-6	Triethanolamine	>25-<50%
	Carbonsäuren, neutralisiert mit Alkanolaminen*	>5,0-9,9%
	Toks. Akut 4, H302; Toks. Akut 4, H312; Toks. Akut 4, H332; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319	
	2-aminoethanol *	>1,0-2,9%
	Benzotriazole, garam natrium	< 2,00%
	Toks. Akut 4, H302; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; Akuatik Kronik 3, H412	
	Carbonsäuren, Alkalisalze*	< 2,00%
	Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; Akuatik Kronik 3, H412	
3811-73-2	sodium pyrrhione	< 0,25%
	Akuatik Akut 1, H400 (M=100); Akuatik Kronik 1, H410 (M=1); Toks. Akut 4, H302; Toks. Akut 4, H312; Toks. Akut 4, H332; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319	
31075-24-8	Politerdiri dr empat ammonium klorida	< 0,10%
	Akuatik Akut 1, H400 (M=10); Akuatik Kronik 1, H410 (M=1); Toks. Akut 4, H302; Toks. Akut 4, H332	

Maklumat tambahan:

* Produk Peneutralan: keseimbangan pasangan ion.

Tidak disebut CAS, EINECS atau nombor pendaftaran adalah dianggap sebagai proprietari / sulit.

Bagi huraian ungkapan risiko yang disenaraikan rujuk bahagian 16.

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

Keterangan langkah pertolongan cemas

Maklumat am: Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

Jika tersedut:

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

Jika terkena kulit: Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

Jika terkena mata:

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

Jika tertelan: Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

Maklumat untuk doktor:

Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadam api

Agan pemadam yang sesuai: CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air.

Agan pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan: Air dalam pancutan penuh

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Panduan kepada pemadam kebakaran

Kelengkapan perlindungan: Tiada langkah khusus diperlukan.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 2)

Maklumat tambahan Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan Tidak diperlukan.

Langkah perlindungan alam sekitar:

Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan atau mana-mana saluran air.

Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetungan.

Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Rujukan ke bahagian lain

Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.

Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.

Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian:

Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat

Produk dikelaskan dan ditanda menurut Perintah EU/undang-undang negara yang berkenaan.

Patuhi peraturan keselamatan am semasa pengendalian bahan kimia.

Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan: Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Penyimpanan:

Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan. Simpan hanya di dalam bekas asal.

Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:

Jangan simpan bersama dengan bahan pengoksida dan berasid.

Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:

Lindungi daripada haba dan pancaran terus cahaya matahari.

Penyimpanan suhu optimum antara -15 °C dan 40 °C.

Jangka hayat minimum: Dalam ditutup, asli kontainer, setidaknya 18 bulan.

Kegunaan akhir yang khusus Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal: Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

Parameter kawalan

Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:

102-71-6 Triethanolamine

PEL (MY) Nilai jangka panjang: 5 mg/m³

NAB (ID) Nilai jangka panjang: 5 mg/m³

2-aminoethanol *

PEL (MY) Nilai jangka panjang: 7,5 mg/m³, 3 ppm

NAB (ID) Nilai jangka pendek: 6 ppm

Nilai jangka panjang: 3 ppm

WEL (GB) Nilai jangka pendek: 7,6 mg/m³, 3 ppm

Nilai jangka panjang: 2,5 mg/m³, 1 ppm

Sk

Maklumat tambahan: Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 3)

Kawalan pendedahan
Kelengkapan perlindungan diri:
Langkah perlindungan dan kebersihan am:

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Perlindungan pernafasan: Tidak diperlukan

Perlindungan tangan:


Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

Bahan sarung tangan

Sarung tangan pelindung dipilih perlu memenuhi spesifikasi Arahan EU 89/686/EEC dan EN374 standard yang terhasil.

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti dan berbeza dari satu pengeluaran dengan pengeluaran.

Perpecahan melalui, antara lain, bergantung kepada ketumpatan bahan dan jenis sarung tangan dan oleh itu mesti ditentukan dalam setiap kes individu.

Sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan. Gantikan apabila dipakai!

Sarung tangan kedap: nitril getah, ketebalan minimum sebanyak 0.3 mm.

Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluaran sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

Perlindungan mata: Pelindung mata dengan perlindungan sisi (kacamata berbingkai) EN 166.

Perlindungan tubuh: Pakaian kerja pelindung

9 Sifat fizikal dan kimia

Maklumat tentang ciri fizik dan kimia
Maklumat Am
Rupa:
Bentuk:

Bendalir

Warna:

Kekuningan

Bau:

Menyenangkan

Had ambang bau:

Tidak ditentukan.

Nilai pH:

Tidak ditentukan.

Perubahan pada keadaan
Takat lebur/Julat lebur:

Tidak berlaku

Takat didih/Julat didih:

>100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

Takat kilat:

Tidak berkenaan

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak berkenaan

Suhu pencucuhan:

305 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

Suhu penguraian:

Tidak ditentukan.

Pencucuhan sendiri

Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan:

Produk tidak ada bahaya letupan.

Had letupan (@1013 mbar):
Bawah:

Tidak ditentukan.

Atas:

Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 4)

Ciri pengoksidaan	Tidak berlaku
Refractive index:	1,431
Ketumpatan pada 20 °C:	1,11 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:	Tidak larut.
Pekali pengasingan (n-oktanol/air)	Tidak ditentukan.
Kelikatan:	
Kinematik pada 40 °C:	10,3 mm ² /s (ISO 3104 / ASTM D445)
Maklumat lain	keamanan data yang relevan, yang harus dianggap sebagai spesifikasi produk.

10 Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan Tiada yang diketahui jika digunakan secara terus.

Kestabilan kimia Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.

Kemungkinan tindak balas berbahaya Bertindak balas dengan asid kuat dan agen pengoksidaan.

Keadaan yang perlu dielakkan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Bahan tidak serasi: Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Produk penguraian yang berbahaya:

Karbon monoksida dan karbon dioksida

Nitrogen oksida (NOx)

11 Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut:

Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	7963 mg/kg
Derma	LD50	11803 mg/kg
Tersedut	LD50	118 mg/L

Carbonsäuren, neutralisiert mit Alkanolaminen*

Oral	LD50	1089 mg/kg (Rat)
Derma	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Tersedut	LD50	11 mg/L (ATE)

Benzotriazole, garam natrium

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

3811-73-2 sodium pyrithione

Oral	LD50	750 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
Derma	LD50	700 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.
Tersedut	LD50	2,7 mg/L (Rat)

31075-24-8 Politerdiri dr empat ammonium klorida

Oral	LD50	1951 mg/kg (Rat)
Derma	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 5)

Tersedut	LD50	2,9 mg/L (Rat)
----------	------	----------------

Kesan kerengsaan primer:**pada kulit:** Menyebabkan kerengsaan kulit.**pada mata** Kesan merengsa.**Maklumat tambahan toksikologi:**

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

Perengsa

12 Maklumat ekologi

Ketoksikan**Ketoksikan akuatik:****3811-73-2 sodium pyrithione**

EC50/96h 0,00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50/48h 0,0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 0,0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

31075-24-8 Politerdiri dr empat ammonium klorida

LC50/96h 0,047 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50/48h 0,37 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 0,0019 mg/L (Algae) (OECD 201)

Keterusan dan keterdegradasikan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.**Kelakuan dalam sistem alam sekitar:****Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.**Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.**Kesan ekotoksik:****Catatan:** Memudaratkan kepada ikan.**Maklumat tambahan ekologi:****Nota am:**

Bahaya air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya kepada air

Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetungan.

Memudaratkan organisma akuatik

Keputusan penilaian PBT dan vPvB**PBT:** Tidak berkenaan**vPvB:** Tidak berkenaan**Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

Kaedah rawatan sisa**Syor:**

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan.

Pembungkusan yang tidak bersih:**Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi**Agen pencuci yang disyorkan:** Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

14 Maklumat pengangkutan

Nombor UN**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Tidak sah

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 6)

Nama penghantaran UN yang betul ADR, ADN, IMDG, IATA	Tidak sah
pengangkutan kelas bahaya ADR, ADN, IMDG, IATA Kelas	Tidak sah
Kumpulan pembungkusan ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
Hazard persekitaran:	Tidak berkenaan
Langkah perlindungan khas untuk pengguna	Tidak berkenaan
Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
Pengangkutan/Maklumat Tambahan:	Tidak berbahaya menurut spesifikasi di atas.
IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016
"Peraturan Model" UN:	Tidak sah

15 Maklumat pengawalseliaan

Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut

Unsur label GHS Unsur-unsur label GHS dikeluarkan di bawah seksyen 2.

Peraturan kebangsaan:

Produk hendaklah dilabelkan menurut versi peraturan yang sedia ada bagi bahan berbahaya.

Penilaian keselamatan bahan kimia: Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

Peraturan / persetujuan / listing:

Maklumat tentang nombor pendaftaran REACH dalam bahagian 3:

Dalam hal kurangnya nombor pendaftaran REACH pada zat berbahaya tersebut pada akhir 2010, maka nombor-nombor ini akan dikenali dan hanya ditunjukkan dalam bahagian 3 dalam band muatan untuk pendaftaran, setelah akhir tahun 2013, masing-masing pada akhir 2018, atau dikecualikan daripada peraturan REACH (misalnya polimer).

RoHS:

Produk ini serasi dengan Arahan Eropah 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC dan RoHS.

Zat berikut TIDAK mengandungi:

Penta bromo difenileter, Octa bromo difenileter, poli brominated difenileter (PDBE) dan / atau polibromo (PBB), memimpin atau itu sebatian, kadmium atau itu sebatian, merkuri atau itu sebatian, kromium Cr⁶⁺-sebatian.

Ungkapan yang berkaitan

H302 Memudaratkan jika tertelan.

H312 Memudaratkan jika terkena kulit.

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H332 Memudaratkan jika tersedut.

H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

(Bersambung ke halaman 8)

Nama dagang: Synergy DWS 340

(Sambungan halaman 7)

H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Jabatan yang mengeluarkan SDS: Produk Keselamatan Jabatan

Hubungi: Dr. Mosimann + Mr. Frei

Perhatikan dari editor:

Data di atas sesuai dengan keadaan sekarang kita pengetahuan dan pengalaman. Lembaran data keselamatan berfungsi sebagai keterangan daripada produk dalam kaitannya dengan langkah-langkah keselamatan yang diperlukan. Penunjuk tidak memiliki arti jaminan pada sifat.

Singkatan dan akronim:

RoHS: Pembatasan dari bahan berbahaya (Substances)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

Toks. Akut 4: Acute toxicity – Category 4

Kreng. Kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Kreng. Mata 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Akuatik Akut 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Akuatik Kronik 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Akuatik Kronik 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

*** Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

Asterisk (*) di sebelah kiri menunjukkan perubahan masing-masing dari versi sebelumnya.