

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 08/07/2025

Tarikh disemak: 8/07/2025

Tarikh penggantian: Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama	Shell Gadus S5 V42P 2.5
Bentuk produk	Campuran
Kod produk	BU ET&A

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan	Pelincir
Sekatan ke atas penggunaan	Khas untuk kegunaan profesional

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

Maagtechnic AG
Sonnentalstrasse 8
CH-8600 Dübendorf 1
Switzerland
T +41 44 824 91 91
lubeinfo@maagtechnic.com

Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------	--

Negara	Organisasi/Syarikat	Alamat	Nombor kecemasan	Ulasan
Malaysia	Malaysia National Poison Centre (NPC) Universiti Sains Malaysia	11800 Penang	+60 (0)4 6536 999 (Mon-Fri 8am-10pm; Sat, Sun & Public Holiday 8am-5pm)	

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3 H412

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Kata isyarat (GHS MY)	-
Pernyataan bahaya (GHS MY)	H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)	P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke loji pelupusan sisa yang diluluskan

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear	No.-CAS: 848301-69-9	60 – 80	Cec. M. Bkr Tidak terkelas Toks. Akut Tidak terkelas (Oral) Bhy. Asp., H304
Zinknaphthenat	No.-CAS: 84418-50-8	0.1 – <1	Cec. M. Bkr Tidak terkelas Toks. Akut Tidak terkelas (Oral) Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit) Kreng. Mata 2, H319 Pem. Kulit 1, H317 Akuatik Akut Tidak terkelas Akuatik Kronik 2, H411
zinc oxide	No.-CAS: 1314-13-2	0.1 – <1	Toks. Akut Tidak terkelas (Oral) Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit) Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus) Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 1, H410
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No.-CAS: 68411-46-1	0.1 – <1	Pemb. 2, H361f Akuatik Akut Tidak terkelas Akuatik Kronik 3, H412

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor (jika boleh tunjukkan label).
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat. Jika berlaku gejala pernafasan: Panggil pusat kawalan racun atau doktor.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Tanggalkan pakaian yang terjejas dan basuh semua bahagian kulit yang terdedah dengan sabun lembut dan air, kemudian bilas dengan air suam. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut. JANGAN paksa muntah. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas terkena kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang tanpa pembersihan yang betul boleh menyumbat pori-pori kulit yang mengakibatkan gangguan seperti jerawat minyak/folikulitis. Nekrosis. Suntikan tekanan tinggi produk di bawah kulit boleh membawa kesan yang sangat serius walaupun tanpa gejala atau kecederaan yang jelas.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	Pendedahan boleh menyebabkan tindak balas alergi.
Gejala kronik	Gejala boleh muncul kemudian.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Tiada maklumat tambahan didapati

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	Busa. Semburan air. Serbuk kering. Karbon dioksida. Pasir.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang kuat.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	Tiada bahaya kebakaran.
Bahaya letupan	Tiada bahaya langsung daripada letupan.
Kereaktifan jika berlaku kebakaran	Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Karbon dioksida. Karbon monoksida. Boleh melepaskan wasap toksik.

5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Langkah-langkah membasmi kebakaran	Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran. Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.
Perlindungan semasa kebakaran	Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	Risiko tergelincir akibat bahan tertumpah.
6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan	
Kelengkapan pelindung	Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.
Tatacara kecemasan	Pindahkan kakitangan yang tidak perlu. Alihударakan kawasan tumpahan.
6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan	
Kelengkapan pelindung	Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Lengkapi pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".
Tatacara kecemasan	Pindahkan kakitangan yang tidak perlu. Alihударakan kawasan. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan memasukan ke dalam pembetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pembetung atau perairan awam. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan	Kawal bahan tertumpah dengan benteng atau bahan penyerap untuk mencegah larian ke dalam pembetung atau saluran air. Kumpulkan semua sisa dalam bekas yang sesuai, label dan lupuskan mengikut peraturan tempatan.
Langkah-langkah pembersihan	Kumpulkan dalam bekas yang sesuai dan tutup untuk pelupusan.
Kaedah dan Peralatan untuk Pembendungan dan Pembersihan	Serap produk tertumpah secepat mungkin melalui pepejal lengai seperti tanah liat atau tanah berdiatom. Pungut kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Jangan sedut wap, semburan. Basuh tangan dan bahagian terdedah lain dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum, merokok, dan meninggalkan tempat kerja. Sediakan pengudaraan yang baik di kawasan kerja untuk mencegah pembentukan wap.
Langkah-langkah higien	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Langkah-langkah teknikal

Keadaan penyimpanan

Bahan tidak serasi

Haba dan sumber pencucuhan

Simpan di tempat yang dingin, dialihudarkan dengan baik, jauh daripada haba.

Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan. Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal. PVC.

Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

zinc oxide (1314-13-2)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Zink oksida # Zinc oxide
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ Wasap # Fume 10 mg/m ³ Habuk # Dust
MEL (mg/m ³)	15 mg/m ³

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Kaedah pemantauan

Kaedah pensampelan pendedahan khusus tidak tersedia.

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:
Sarung tangan pelindung
Perlindungan mata:
Gunakan kaca mata keselamatan yang melindungi dari percikan
Perlindungan kulit dan badan:
Pakai pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan pernafasan:
Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Cecair
Rupa	Lekit.
Warna	coklat muda
Bau	ciri-ciri
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tidak berkaitan
Takat lebur	Tidak berkaitan
Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	Tiada data sedia ada
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
Had letupan	Had letupan atas: 10 vol % (tipikal) Had letupan bawah: 1 vol % (tipikal)
Tekanan wap	Tekanan wap: < 0.5 Pa (nilai anggaran)
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	0.9 (15 °C)
Kelarutan	Air: Diabaikan
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	> 6 Data daripada produk yang serupa
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	> 320 °C
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	42 mm ² /s (40 °C) ASTM D445
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	900 kg/m ³ (15 °C)
Kandungan VOC	0 %

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Bahan tidak serasi	Bahan pengoksida kuat
Produk penguraian berbahaya	Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	Tak terkelas

Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (848301-69-9)	
LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg berat badan Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
Zinknaphthenat (84418-50-8)	
LD50 mulut tikus	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Zinknaphthenat (84418-50-8)	
LD50 kulit arnab	> 2000 mg/kg berat badan Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Penyedutan - Tikus	> 0.42 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 mulut tikus	> 2000 mg/kg OECD guideline No 401/423 micro- and nanomaterial zinc oxide
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg OECD guideline No 402 - nano zinc oxide
LC50 Penyedutan - Tikus	> 5.7 mg/l/4h OECD guideline No 403 - micro zinc oxide
Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas pH: Tidak berkaitan
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas
Pemekaan pernafasan	Tak terkelas
Pemekaan kulit	Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas
Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Kelikatan, kinematik	42 mm ² /s (40 °C) ASTM D445
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	> 6 Data daripada produk yang serupa
Zinknaphthenat (84418-50-8)	
LC50 - Ikan [1]	≈ 5.62 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LC50 - Ikan [1]	> 100 mg/l
LC50 - Organisma akuatik lain [1]	> 100 mg/l
Faktor biokonsentrasi (BCF REACH)	411

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	> 6 Data daripada produk yang serupa
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Faktor biokonsentrasi (BCF REACH)	411

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	> 6 Data daripada produk yang serupa

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisian pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan	Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Maklumat sisa ekologi	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Maklumat tambahan	Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.4. Kumpulan pembungkusan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.5. Bahaya alam sekitar			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak dikawal

Pengangkutan laut

Tidak dikawal

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Pengangkutan udara

Tidak dikawal

Pengangkutan rel

Tidak dikawal

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Peraturan		Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Berkenaan	
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Berkenaan	zinc oxide
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	Shell Gadus S5 V42P 2.5
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Akta Konvensyen Senjata Kimia		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Akta Dadah Berbahaya		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Akta Racun Makhluk Perosak		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Akta Racun 1952		Shell Gadus S5 V42P 2.5
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		Shell Gadus S5 V42P 2.5

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi 1.0
Tarikh dikeluarkan 8/07/2025

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh disemak

08/07/2025

Singkatan dan akronim

ACGIH - Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan
 ADN - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman
 ADR - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya
 ATE - Anggaran ketoksikan akut
 BCF - Faktor biokonsentrasi
 BLV - Nilai had biologi
 BOD - Keperluan oksigen biokimia (BOD)
 No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia
 CLP - Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008
 COD - Keperluan oksigen kimia (COD):
 CSA - Penilaian tahap keselamatan bahan
 DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum
 DNEL - Dos terbitan tiada kesan
 No. EC - Nombor Komuniti Eropah
 EC50 - Kepekatan berkesan median
 ED - Pengganggu endokrin
 EN - Standard Eropah
 EWC - Katalog Bahan Sisa Eropah
 IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser
 IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
 IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
 LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
 LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
 LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
 Log Kow - Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)
 Log Pow - Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)
 MAK - maximum workplace concentration
 NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
 NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
 NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
 N.O.S. - Tidak Dinyatakan Sebaliknya
 OECD - Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
 OEL - Had Pendedahan Pekerjaan
 OSHA - Agensi Eropah bagi Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
 PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik
 PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan
 PPE - Peralatan perlindungan diri
 RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api
 SDS - Helaian Data Keselamatan
 STP - Loji rawatan kumbahan
 TF - Fungsi teknikal
 ThOD - Keperluan oksigen teori (BThO)
 TLM - Had toleransi Median
 TWA - Kepekatan purata masa berlawanan
 VOC - Sebatian Organik Mudah Meruap
 vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif
 UFI - Pengecam Formula Unik
 Tiada.

Maklumat lain

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
Akuatik Akut Tidak terkelas	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut Tidak terkelas
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3
Bhy. Asp.	Bahaya aspirasi, Kategori 1
Cec. M. Bkr Tidak terkelas	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan, Kategori 2
Toks. Akut Tidak terkelas (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas
Toks. Akut Tidak terkelas (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas
Toks. Akut Tidak terkelas (Penyedutan:habuk, kabus)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk,kabus) Tidak terkelas
H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H361f	Disyaki merosakkan kesuburan
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

SDS_MY_Hilti

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.