

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 10/01/2022

Tarikh disemak: 10/01/2022

Tarikh penggantian: 15/01/2019

Versi: 1.2

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Nama dagang	HVU2
Nama kimia	Adhesive Capsule HVU2
Nama generik	HVU2 M8 - M30
Bentuk produk	Campuran
Kod produk	BU Anchor

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kegunaan kegunaan

Penggunaan disyorkan	Kapsul utama pelekat untuk pemasangan tudung berlubuh di konkrit
Sekatan ke atas penggunaan	Khas untuk kegunaan profesional

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

Hilti (Malaysia) Sdn. Bhd.
F-5-A, Sime Darby Brunfield Tower, No. 2, Jalan PJU 1A/7A
Oasis Square, Oasis Damansara
47301 Petaling Jaya, Selangor - Malaysia
T +60 3 5628 7222
; 1800 880 985 toll free - F +60 3 7848 7399

Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +60 3 5628 7222 ; 1800 880 985 toll free
------------------	--

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)

Pem. Kulit 1	H317
Pemb. 1B	H360D
Akuatik Kronik 2	H411

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07



GHS08



GHS09

Kata isyarat (GHS MY)

Mengandungi

Bahaya

dibenzoyl peroxide; dicyclohexyl phthalate; 2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol; 1,4-Butanadiol dwimetakrilat

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Pernyataan bahaya (GHS MY)

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

H360D - Boleh merosakkan janin

H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

P280 - Pakai perlindungan mata, pakaian pelindung, sarung tangan pelindung

P262 - Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian

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

P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak

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

P333+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan

2.3. Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengenalpasti produk	%
2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol	(No.-CAS) 27813-02-1	4 - < 8
1,4-Butanadiol dwimetakrilat	(No.-CAS) 2082-81-7	2.5 – 5
dibenzoyl peroxide	(No.-CAS) 94-36-0	0.5 - < 1.5
dicyclohexyl phthalate	(No.-CAS) 84-61-7	1 – 2.5
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	(No.-CAS) 38668-48-3	< 0.5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas am

Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. 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 kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat.

Pertolongan cemas selepas terkena kulit

Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Pertolongan cemas selepas terkena mata

Bilas segera dengan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jumpa doktor jika sakit atau kemerahan berterusan.

Pertolongan cemas selepas tertelan

Kumur mulut. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Jangan paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas terkena kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Gejala/kesan selepas terkena mata

Boleh menyebabkan kerengsaan teruk.

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

Tiada maklumat tambahan didapati

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

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

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran Penguraian terma menjanakan: Karbon dioksida. Karbon monoksida.
Langkah-langkah membasmi kebakaran Dinginkan bekas yang terdedah mengguna semburan atau kabut air. Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran Alat pernafasan serba lengkap. Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan perlindungan yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.
Kod EAC 2Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

Langkah-langkah am Risiko tergelincir akibat bahan tertumpah.

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tatacara kecemasan Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Kelengkapan pelindung Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.
Tatacara kecemasan Alihударakan kawasan.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan kemasukan ke dalam pemetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pemetung atau perairan awam.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan Pungut kumpul tumpahan.
Langkah-langkah pembersihan Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan secara selamat selaras dengan undang-undang tempatan. Dapatkan balik produk menggunakan mesin. Simpan jauh dari bahan lain.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat Pakai kelengkapan perlindungan diri. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. 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. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!.
Produk tak serasi Asas yang kukuh. Asid-asid kuat.
Bahan tidak serasi Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.
Haba dan sumber pencucuhan Elakkan haba dan cahaya matahari langsung.
Suhu penyimpanan -20 – 25 °C

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

HVU2 M8 - M30	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerja	
PEL (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Perhatian (MY)	(kulit # skin)
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerja	
Nama tempatan	Benzoil peroksida # Benzoyl peroxide
PEL (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai Pastikan ventilasi adalah mencukupi.

8.4. Kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan pelindung. Masa penelapan bukan masa berlalu maksimum! Sebenarnya, ia perlu dikurangkan. Sentuhan dengan sama ada campuran bahan-bahan atau bahan-bahan yang berbeza boleh memendekkan tempoh berkesan fungsi perlindungan.

jenis	Bahan-bahan	Penyerapan	Ketebalan (mm)	Penembusan	Standard
Sarung tangan pakai buang	Nitril getah (NBR)	6 (> 480 minit)	0,12		EN ISO 374

Perlindungan mata:

Gunakan kaca mata keselamatan yang melindungi dari percikan

jenis	Bidang permohonan	Ciri-ciri	Standard
Kaca mata keselamatan	Titisan	jernih	EN 166, EN 170

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal

Pepejal

Rupa

Lekit. foil capsule.

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Warna	resin: cecair kekuningan
Bau	penderas: serbuk putih ciri-ciri
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur, Takat beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tekanan wap: 0.1 hPa
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	20 mm ² /s (ISO 2431) 2.95 g/cm ³
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	2.95 g/cm ³
SADT	55 °C (Peroxide)

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada data sedia ada
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada maklumat tambahan didapati
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat, Asas yang kukuh
Produk penguraian berbahaya	wasap, Karbon monoksida, Karbon dioksida, 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

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
LD50 mulut tikus	41400 mg/kg (Rat)
LD50 kulit arnab	> 7940 mg/kg (Rabbit)
2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 kulit arnab	≥ 5000 mg/kg berat badan (Rabbit; Experimental value)

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
LD50 mulut tikus	10066 mg/kg
LD50 kulit tikus	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 mulut tikus	25 mg/kg
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg

Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas
Pemekaan pernafasan atau kulit	Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Boleh merosakkan janin.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas

HVU2 M8 - M30	
Kelikatan, kinematik	20 mm ² /s (ISO 2431)
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Tiada maklumat tambahan didapati.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
LC50 - Ikan [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Krustasea [1]	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Alga ErC50	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (akut)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronik ikan	0.001 mg/l
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.71
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
LC50 - Ikan [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
LC50 - Organisma akuatik lain [1]	1.04 mg/l
NOEC (akut)	> 2 mg/l
NOEC kronik krustasea	0.181 mg/l
BCF - Ikan [1]	640 (Pisces)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3 – 6.2

2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
LC50 - Ikan [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
EC50 - Krustasea [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Alga ErC50	97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF - Ikan [1]	≤ 100
BCF - Ikan [2]	3.2 Hubungan struktur-aktiviti kuantitatif (QSAR)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	0.97 (kaedah OCDE 102)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Ambang toksik - Ganggang [1]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Ambang toksik - Ganggang [2]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
LC50 - Organisma akuatik lain [1]	9.79 mg/l
NOEC (akut)	7.51 mg/l
NOEC (kronik)	20 mg/l
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.1
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Ikan [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Organisma akuatik lain [1]	245 mg/l
EC50 - Krustasea [1]	28.8 mg/l
NOEC (akut)	57.8 mg/l
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.1

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

HVU2 M8 - M30	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Keselajaran dan keterdegradan	Mudah terbiodegradasikan dalam air. Tidak terbukti. Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
Keselajaran dan keterdegradan	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
ThOD	2.376 g O ₂ /g bahan
2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Mudah terbiodegradasikan dalam air.
1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Biodegradasi	84 %

12.3. Potensi bioterkumpul

HVU2 M8 - M30	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.71
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Potensi bioterkumpul	Potensi biokumulasi rendah (Log Kow < 4).
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
BCF - Ikan [1]	640 (Pisces)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3 – 6.2
Potensi bioterkumpul	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF - Ikan [1]	≤ 100
BCF - Ikan [2]	3.2 Hubungan struktur-aktiviti kuantitatif (QSAR)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	0.97 (kaedah OCDE 102)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Potensi bioterakumulasi	Potensi biokumulasi rendah (BCF < 500).
1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.1
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.1

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

HVU2 M8 - M30	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tegangan permukaan	No data available (test not performed)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.71
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologi - tanah	Low potential for mobility in soil.
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3 – 6.2
2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	0.97 (kaedah OCDE 102)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Ekologi - tanah	Highly mobile in soil.
1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.1
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.1

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Selepas penguraian, produk boleh dilupuskan bersama-sama bahan buangan isi rumah. Kartij-kartij yang penuh atau yang sebahagiannya dikosongkan mesti dilupuskan berdasarkan peraturan rasmi. Pembungkusan tercemar oleh produk ini: Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Ekologi - sisa	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)
Keterangan dokumen pengangkutan			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
9	9	9	9
14.4. Kumpulan pembungkusan			
III	III	III	III
14.5. Bahaya alam sekitar			
Berbahaya kepada persekitaran: Ya	Berbahaya kepada persekitaran: Ya Pencemar laut: Ya	Berbahaya kepada persekitaran: Ya	Berbahaya kepada persekitaran: Ya

not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Kod klasifikasi (ADR)	M7
Peruntukan khas (ADR)	274, 335, 375, 601
Kuantiti terhad (ADR)	5kg
Arahan pembungkusan (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Peruntukan khas mengenai pembungkusan campuran (ADR)	MP10
Kategori pengangkutan (ADR)	3
Pelakat oren	

Kod pembatasan terowong (ADR)	-
Kod EAC	2Z

Pengangkutan laut

Peruntukan khas (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Kuantiti terhad (IMDG)	5 kg
Arahan pembungkusan (IMDG)	LP02, P002
No. FS (Kebakaran)	F-A

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

No. FS (Tumpahan)	S-F
Kategori penyimpanan (IMDG)	A
Atur muat dan pengendalian (IMDG)	SW23

Pengangkutan udara

Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)	956
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)	400kg
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)	956
Peruntukan khas (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Pengangkutan rel

Peruntukan khas (RID)	274, 335, 375, 601
Kuantiti terhad (RID)	5kg
Arahan pembungkusan (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

14.8. 14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Kod EAC 2Z.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Peraturan		Komponen/ Campuran	
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	HVU2 M8 - M30	
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		HVU2 M8 - M30	
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		HVU2 M8 - M30	
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		HVU2 M8 - M30	
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		HVU2 M8 - M30	
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		HVU2 M8 - M30	
Akta Konvensyen Senjata Kimia		HVU2 M8 - M30	
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		HVU2 M8 - M30	
Akta Dadah Berbahaya		HVU2 M8 - M30	
Akta Racun Makhluk Perosak		HVU2 M8 - M30	
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		HVU2 M8 - M30	
Akta Racun 1952		Senarai Racun bahan bahagian I - Kumpulan B	HVU2 M8 - M30
		Senarai Racun bahan bahagian II	HVU2 M8 - M30
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	Tidak berkaitan	HVU2 M8 - M30	

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.2
Tarikh dikeluarkan	10/01/2022
Tarikh disemak	10/01/2022
Tarikh penggantian	15/01/2019

Keterangan mengenai perubahan:

Bahagian	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
3.2	Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan	Diubah	
14	Maklumat pengangkutan	Ditambah	

Singkatan dan akronim

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
 CLP - Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008
 DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum
 DNEL - Dos terbitan tiada kesan
 EC50 - Kepekatan berkesan median
 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
 NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
 NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
 NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
 OECD - Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
 PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik
 PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan
 REACH - Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia. Peraturan REACH (EC) No 1907/2006
 RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api
 SDS - Helaian Data Keselamatan
 vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif
 Tiada.

Maklumat lain

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. 2 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 2
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas
Acute Tox. Not classified (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas
Aquatic Acute 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Acute Not classified	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut Tidak terkelas
Aquatic Chronic 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 3
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Flam. Liq. Not classified	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
Org. Perox. B	Peroksida organik, Jenis B
Repr. 1B	Ketoksikan pembiakan, Kategori 1B

HVU2 M8 - M30

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
H241	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan
H300	Maut jika tertelan
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H360D	Boleh merosakkan janin
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.