

HIT-HY 70

Maklumat keselamatan untuk produk-produk dwi-komponen

Tarikh dikeluarkan: 20/11/2018

Tarikh disemak: 20/11/2018

Tarikh penggantian: 08/12/2015

Versi: 10.0

SEKSYEN 1: Pengenalan Kit

1.1 Pengenalpastian produk

Nama dagang HIT-HY 70
Kod produk BU Anchor



1.2 Butiran pembekal maklumat keselamatan untuk produk-produk dwi-komponen

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

SEKSYEN 2: Maklumat am

Penyimpanan Suhu penyimpanan: 5 - 25 °C

SDS bagi setiap komponen ini disertakan. Tolong jangan pisahkan mana-mana SDS komponen daripada halaman kulit ini

Kit ini seharusnya dikendalikan menurut amalan makmal yang baik dan peralatan perlindungan diri yang sesuai sepatutnya digunakan

SEKSYEN 3: Kandungan Kit

Jumlah Unsur Label

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360FD
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Unsur label

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

Piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07

GHS08

GHS09

Perkataan isyarat (GHS MY)

Bahaya

Tanda-tanda bahaya (GHS MY)

H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

HIT-HY 70

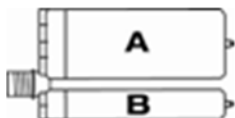
Helaian Maklumat Keselamatan Kit

Maklumat keselamatan (GHS MY)

H360FD - Boleh merosakkan kesuburan. Boleh merosakkan janin.
 H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan
 P280 - Pakai perlindungan mata, pakaian pelindung, sarung tangan perlindungan
 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.

Maklumat tambahan

2-Component-foilpack, contains:
 Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler
 Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Nama	Keterangan am	Kuantiti	Unit	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)
HIT-HY 70, A		1	keping	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-HY 70, B		1	keping	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SEKSYEN 4: Nasihat am

Nasihat am Untuk pengguna profesional sahaja

SEKSYEN 5: Nasihat penggunaan selamat

Langkah-langkah am	Risiko tergelincir akibat bahan tertumpah
Langkah melindungi alam sekitar	Elakkan kemasukan ke dalam pembedung dan perairan awam Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pembedung atau perairan awam
Syarat-syarat penyimpanan	Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.
Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	Pakai peralatan pelindung diri Elakkan daripada bersentuh dengan 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 pembersihan	Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan secara selamat selaras dengan undang-undang tempatan Dapatkan balik produk menggunakan mesin Simpan jauh dari bahan lain.
Untuk pembendungan	Pungut kumpul tumpahan.
Bahan tidak serasi	Sumber penyalaan Sinaran langsung matahari
Produk tidak serasi	Asas yang kukuh Asid-asid kuat

HIT-HY 70

Helaiian Maklumat Keselamatan Kit

SEKSYEN 6: Langkah-langkah bantuan kecemasan

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 Minum air banyak-banyak Dapatkan bantuan/rawatan perubatan Jangan paksa muntah Jumpa doktor serta-merta
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Biarkan bernafas udara bersih 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 bantuan/rawatan perubatan
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)
Gejala/kesan selepas terkena mata	Boleh menyebabkan kerengsaan teruk
Gejala/kesan selepas terkena kulit	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
Nasihat perubatan atau rawatan lain	Rawatan gejala

SEKSYEN 7: Langkah-langkah membasmi kebakaran

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 api tanpa peralatan perlindungan yang sesuai termasuk kawalan pernafasan
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Penguraian terma menjanakan: Karbon dioksida Karbon monoksida

SEKSYEN 8: Maklumat lain

Tiada data sedia ada

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Tarikh dikeluarkan: 20/11/2018

Tarikh disemak: 20/11/2018

Tarikh penggantian: 07/12/2015

Versi: 10.0

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	HIT-HY 70, B
Kod produk	BU Anchor

1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Rincian 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

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bagi bahan/campuran

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

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

2.2. Unsur label

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

Piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07

GHS09

Perkataan isyarat (GHS MY)

Amaran

Mengandungi

dibenzoyl peroxide

Tanda-tanda bahaya (GHS MY)

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Maklumat keselamatan (GHS MY)

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

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

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengenalpasti produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)
dibenzoyl peroxide	(No.-CAS) 94-36-0	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas am	Secera 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. Biarkan bernafas udara bersih. 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 bantuan/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. Minum air banyak-banyak. Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Jangan paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertengguh 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.

Rawatan gejala.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Jenis pemadam 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

Tiada maklumat tambahan didapati

5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

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.
------------------------------------	--

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Perlindungan semasa kebakaran

Alat pernafasan serba lengkap. Jangan memasuki kawasan api tanpa peralatan perlindungan yang sesuai termasuk kawalan pernafasan.

SEKSYEN 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 bukan pasukan penyelamat

Prosedur kecemasan Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lengkapi pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.

Prosedur kecemasan Udarakan 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.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat Pakai peralatan pelindung diri. Elakkan daripada bersentuh dengan 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 kebersihan 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

Syarat-syarat penyimpanan Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.

Produk tidak serasi Asas yang kukuh. Asid-asid kuat.

Bahan tidak serasi Sumber penyalan. Sinaran langsung matahari.

Haba dan sumber pencucuhan Elakkan haba dan cahaya matahari langsung.

Suhu penyimpanan 5 - 25 °C

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

dibenzoyl peroxide (94-36-0)		
Malaysia	Nama tempatan	Benzoil peroksida # Benzoyl peroxide
Malaysia	PEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

8.4. Peralatan 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 374

Perlindungan mata:

Gunakan kaca mata keselamatan yang melindungi dari percikan

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

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai



Kawalan pendedahan alam sekitar

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	Pepejal
Rupa	Pes tiksotropi.
Warna	putih
Bau	ciri-ciri
Had bau	tidak ditentukan
pH	≈ 6
Takat cair / julat cair, Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Punca pancaran api	> 100 °C
Suhu swanyalaan	Tidak mudah terbakar sendiri
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak mudah terbakar
tekanan wap	Tiada data sedia ada
Kadar sejatan	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	Produk ini tidak mudah meletup.
Tenaga nyalaan minimum	Tiada data sedia ada
Kelarutan	Air: Larut campur dengan air
Ketumpatan	Ketumpatan: 1.7 g/cm ³ (DIN 51757)
Ketumpatan relatif	Tiada data sedia ada

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

kepekatan Kepekatan, dinamik: 70 - 110 Pa-s HN-0333
SADT 65 °C

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Produk penguraian merbahaya	wasap, Karbon monoksida, Karbon dioksida, Tiada penguraian produk merbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat, Asas yang kukuh
Kemungkinan tindak balas merbahaya	Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	Tak terkelas
Kakisan/radang kulit	Tak terkelas pH: ≈ 6
Kerosakan/radang mata yang serius	Tak terkelas
Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Sel kuman mutagen	Tak terkelas
Karsinogen	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)	Tak terkelas
Bahaya resapan	Tak terkelas
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ketoksikan akuatik akut	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Ketoksikan akuatik kronik	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
LC50 ikan 2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 Dafnia 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (akut)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronik ikan	< 0.001
Log Pow	3.71
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)

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

HIT-HY 70, B	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Mudah terbiodegradasikan dalam air. Tidak terbukti. Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.

12.3. Potensi bioterkumpul

HIT-HY 70, B	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Koc	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Potensi biokumulasi rendah (Log Kow < 4).

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

HIT-HY 70, B	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Koc	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Selepas penguraian, produk boleh dilupuskan bersama-sama bahan buangan isi rumah. Kartrij-kartrij 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.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IATA / IMDG / RID

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. No.UN			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

ADR	IMDG	IATA	RID
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
Pengurangan bahan berbahaya untuk alam sekitar diterima pakai (kuantiti cecair ≤ 5 liter atau jisim bersih pepejal ≤ 5 kg)			
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

Peruntukan khas (ADR) 375

- Pengangkutan laut

Tiada data sedia ada

- Pengangkutan udara

Peruntukan khas (IATA) A197

- Pengangkutan rel

Pengangkutan dilarang (RID) Tidak

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Versi	10.0
Tarikh dikeluarkan	20/11/2018
Tarikh disemak	20/11/2018
Tarikh penggantian	07/12/20150

Keterangan mengenai perubahan:

Seksyen	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
2.1	Klasifikasi (GHS MY)	Ditambah	
2.2	Tanda-tanda bahaya (GHS MY)	Diubah	
3	Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan	Diubah	

Maklumat lain Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

HIT-HY 70, B

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Aquatic Acute 1	Berbahaya bagi persekitaran perairan - akut bahaya Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Persekitaran perairan yang kronik. Kategori 1
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 2
Org. Perox. B	Peroksida organik, Jenis B
Org. Perox. Not classified	Peroksida organiku Tidak dikelaskan
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
H241	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik 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

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Tarikh dikeluarkan: 20/11/2018

Tarikh disemak: 07/12/2015

Tarikh penggantian: 09/03/2015

Versi: 9.1

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	HIT-HY 70, A
Kod produk	BU Anchor

1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Rincian 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

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bagi bahan/campuran

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Unsur label

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

Piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07

GHS08

Perkataan isyarat (GHS MY)

Bahaya

Mengandungi

4-tert-butylpyrocatechol; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol; boric acid

Tanda-tanda bahaya (GHS MY)

H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H360FD - Boleh merosakkan kesuburan. Boleh merosakkan janin.
H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Maklumat keselamatan (GHS MY)

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

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

2.3. Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengenalpasti produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(No.-CAS) 27813-02-1	10 - 25	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute Not classified
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(No.-CAS) 24448-20-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(No.-CAS) 43048-08-4	2.5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	(No.-CAS) 3290-92-4	2.5 - 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol	(No.-CAS) 38668-48-3	0.1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. Not classified (Dermal) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic 3, H412
boric acid	(No.-CAS) 10043-35-3	0.1 - 1	Repr. 1B, H360FD
4-tert-butylpyrocatechol	(No.-CAS) 98-29-3	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

SEKSYEN 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. Biarkan bernafas udara bersih. 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 bantuan/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. Minum air banyak-banyak. Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Jangan paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

4.2. Gejala/kesan akut dan tertengguh 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.

Rawatan gejala.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Jenis pemadam 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

Tiada maklumat tambahan didapati

5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

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 api tanpa peralatan perlindungan yang sesuai termasuk kawalan pernafasan.

SEKSYEN 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 bukan pasukan penyelamat

Prosedur kecemasan	Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.
--------------------	--

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung	Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.
Prosedur kecemasan	Udarakan 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.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	Pakai peralatan pelindung diri. Elakkan daripada bersentuh dengan 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.
--	---

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Langkah-langkah kebersihan

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

Syarat-syarat penyimpanan	Simpan di tempat dingin. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.
Produk tidak 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	5 - 25 °C

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

8.4. Peralatan 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 374

Perlindungan mata:

Gunakan kaca mata keselamatan yang melindungi dari percikan

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

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai



Kawalan pendedahan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim

Pepejal

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Rupa	Pes tiksotropi.
Warna	Kelabu
Bau	ciri-ciri
Had bau	tidak ditentukan
pH	≈ 8 Tidak berkaitan
Takat cair / julat cair, Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Punca pancaran api	> 100 °C
Suhu swanyalaan	Tidak mudah terbakar sendiri
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak mudah terbakar
tekanan wap	Tiada data sedia ada
Kadar sejatan	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	Produk ini tidak mudah meletup.
Tenaga nyalaan minimum	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air. Air: Tidak boleh larut
Ketumpatan	Ketumpatan: 1.65 g/cm ³
Ketumpatan relatif	Tiada data sedia ada
kepekatan	Kepekatan, dinamik: 65 - 95 Pa·s

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Produk penguraian merbahaya	wasap, Karbon monoksida, Karbon dioksida, Tiada penguraian produk merbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat, Asas yang kukuh
Kemungkinan tindak balas merbahaya	Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 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 amab	>= 5000 mg/kg berat badan (Rabbit; Experimental value)
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg
Kulit tikus LD50	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 mulut tikus	25 mg/kg
Kulit tikus LD50	> 2000 mg/kg
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
LD50 mulut tikus	815 mg/kg berat badan (Rat; Lethal; ECHA)
DM50 mulut	2820 mg/kg

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Kulit tikus LD50	1331 mg/kg berat badan (Rat;Lethal; ECHA)
LD50 melalui kulit	630 mg/kg
boric acid (10043-35-3)	
LD50 mulut tikus	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DM50 mulut	2660 mg/kg
LD50 kulit arnab	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)
LC50 penyedutan tikus (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (dust))

Kakisan/radang kulit	Menyebabkan kerengsaan kulit. pH: ≈ 8 Tidak berkaitan
Kerosakan/radang mata yang serius	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Sel kuman mutagen	Tak terkelas
Karsinogen	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Boleh merosakkan kesuburan atau janin.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)	Tak terkelas
Bahaya resapan	Tak terkelas
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ketoksikan akuatik akut	Tak terkelas
Ketoksikan akuatik kronik	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
LC50 ikan 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
EC50 72h alga [mg/l] 1	> 97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF ikan 1	<= 100
BCF ikan 2	3.2 Hubungan struktur-aktiviti kuantitatif (QSAR)
Log Pow	0.97 (kaedah OCDE 102)
Ambang toksik alga 1	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Ambang toksik alga 2	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 ikan 1	2 mg/l
ErC50 (ganggang)	3.88 mg/l
NOEC kronik ikan	0.138 mg/l
NOEC kronik krustasea	0.177 mg/l
BCF ikan 2	366 l/kg
Log Kow	4.39
Log Pow	3.53

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 ikan 1	≈ 17 mg/l
CL50 organisma akuatik lain 1	245 mg/l
EC50 Dafnia 1	28.8 mg/l
NOEC (akut)	57.8 mg/l
BCF ikan 1	≈
Log Kow	2.1

4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
LC50 ikan 1	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
EC50 Dafnia 1	> µg/l
ErC50 (ganggang)	10.17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Log Pow	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Log Koc	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)

boric acid (10043-35-3)	
LC50 ikan 1	447 mg/l
LC50 ikan 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
EC50 Dafnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 Dafnia 2	19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
ErC50 (ganggang)	290 mg/l
NOEC kronik ikan	2.1 mg/l
BCF ikan 2	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
Log Pow	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

HIT-HY 70, A	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Mudah terbiodegradasikan dalam air.

Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate (24448-20-2)	
Tidak boleh urai dengan cepat	

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
Tidak boleh urai dengan cepat	

4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable.
DThO	2.4 g O ₂ /g bahan

boric acid (10043-35-3)	
Tidak boleh urai dengan cepat	

12.3. Potensi bioterkumpul

HIT-HY 70, A	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF ikan 1	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
BCF ikan 2	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Potensi biokumulasi rendah (BCF < 500).

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF ikan 2	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Kow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF ikan 1	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Kow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Koc	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterakumulasi	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
boric acid (10043-35-3)	
BCF ikan 2	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterakumulasi	Potensi biokumulasi rendah (BCF < 500).

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

HIT-HY 70, A	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	Low potential for adsorption in soil.
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Kow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Log Kow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Koc	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	Highly mobile in soil.
boric acid (10043-35-3)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	No (test) data on mobility of the substance available. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 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.

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IATA / IMDG / RID

Maklumat lain

Tidak ada maklumat tambahan didapati

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. No.UN			
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

- Pengangkutan laut

Tiada data sedia ada

- Pengangkutan udara

Tiada data sedia ada

- Pengangkutan rel

Pengangkutan dilarang (RID)

Tidak

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Versi	9.1
Tarikh dikeluarkan	20/11/2018
Tarikh disemak	07/12/2015
Tarikh penggantian	09/03/20150

HIT-HY 70, A

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Maklumat lain

Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. 2 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Keracunan yang serius (berkaitan dengan kulit) Tidak dikelaskan
Acute Tox. Not classified (Oral)	Keracunan yang serius (melalui mulut) Tidak dikelaskan
Aquatic Acute 1	Berbahaya bagi persekitaran perairan - akut bahaya Kategori 1
Aquatic Acute Not classified	Berbahaya bagi persekitaran perairan - akut bahaya Tidak dikelaskan
Aquatic Chronic 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Persekitaran perairan yang kronik. Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Persekitaran perairan yang kronik. Kategori 3
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 2
Flam. Liq. Not classified	Cecair-cecair boleh terbakar Tidak dikelaskan
Repr. 1B	Ketoksikan Pembiakan, Kategori 1B
Repr. 1B	Ketoksikan Pembiakan, Kategori 1B
Skin Corr. 1B	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT SE 3	Keracunan organ sasaran yang khusus (pendedahan sekali) Kategori 3
H300	Maut jika tertelan
H302	Memudaratkan jika tertelan
H312	Memudaratkan jika terkena kulit
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H360	Boleh merosakkan kesuburan atau janin
H360FD	Boleh merosakkan kesuburan. Boleh merosakkan janin.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
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