

HIT-HY 200-R V3

Maklumat keselamatan untuk produk-produk dwi-komponen

Tarikh dikeluarkan: 13/01/2021

Tarikh disemak: 13/01/2021

Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan Kit

1.1 Pengenalpastian produk

Nama produk HIT-HY 200-R V3
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

BAHAGIAN 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 kelengkapan perlindungan diri yang sesuai sepatutnya digunakan

BAHAGIAN 3: Kandungan Kit

Jumlah Unsur Label

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

Kreng. Mata 2	H319
Pem. Kulit 1	H317
Akuatik Akut 1	H400
Akuatik Kronik 1	H410

Unsur label

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

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07

GHS09

Kata isyarat (GHS MY)

Amaran

Pernyataan bahaya (GHS MY)

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

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

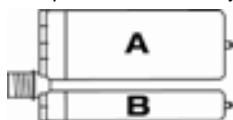
HIT-HY 200-R V3

Helaian Maklumat Keselamatan Kit

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 hazard (2014)
HIT-HY 200-R V3, A		1	keping	Skin Sens. 1, H317
HIT-HY 200-R V3, B		1	keping	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

BAHAGIAN 4: Nasihat am

Nasihat am Untuk pengguna profesional sahaja

BAHAGIAN 5: Nasihat penggunaan selamat

Langkah-langkah am	Risiko tergelincir akibat bahan tertumpah
Langkah melindungi alam sekitar	Elakkan kemasukan ke dalam pembetung dan perairan awam Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pembetung atau perairan awam
Keadaan penyimpanan	Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari.
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 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 tak serasi	Asas yang kukuh Asid-asid kuat

BAHAGIAN 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 Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

HIT-HY 200-R V3

Helaian Maklumat Keselamatan Kit

Pertolongan cemas selepas penyedutan	Jangan paksa muntah Jumpa doktor serta-merta 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 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

BAHAGIAN 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 berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Penguraian terma menjanakan: Karbon dioksida Karbon monoksida

BAHAGIAN 8: Maklumat lain

Tiada data sedia ada

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 13/01/2021

Tarikh disemak: 13/01/2021

Tarikh penggantian: Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Nama	HIT-HY 200-R V3, B
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 kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan	Komponen mortar komposit untuk pengikat dalam industry pembinaan
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)

Kreng. Mata 2	H319
Pem. Kulit 1	H317
Akuatik Akut 1	H400
Akuatik Kronik 1	H410

2.2. Unsur label

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

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07

GHS09

Kata isyarat (GHS MY)

Amaran

Mengandungi

dibenzoyl peroxide

Pernyataan bahaya (GHS MY)

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (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

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)
dibenzoyl peroxide	(No.-CAS) 94-36-0	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai Semburan air. Karbon dioksida. Serbuk kering. Busa. Pasir.

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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.

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 berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.

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 memasukan 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.

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 5 – 25 °C

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

HIT-HY 200-R V3, B	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Benzoil peroksida # Benzoyl peroxide
PEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Benzoil peroksida # Benzoyl peroxide
PEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Maklumat tambahan

Produk ini mempunyai kekonsistenan likat. Nilai had pendedahan untuk habuk terhirup tidak relevan untuk produk ini.

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

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	Penggunaan	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

Tidak memerlukan sebarang langkah khusus atau tertentu, hanya perlu mematuhi peraturan am keselamatan dan kebersihan industri.

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Pepejal
Rupa	Pes tiksotropi.
Warna	putih
Bau	ciri-ciri
Ambang bau	tidak ditentukan
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur, Takat 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)	Tidak mudah terbakar
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	Air: Tidak boleh larut
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	Tidak mudah terbakar sendiri
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	21052.632 mm ² /s 1.9 g/ml AW 4.3.23
Kelikatan, dinamik	40 Pa-s HN-0333
Ciri-ciri letupan	Produk ini tidak mudah meletup.
Ketumpatan	1.9 g/ml AW 4.3.23
SADT	65 °C

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
Kakistan/ kerengsaan kulit	Tak terkelas
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan atau kulit	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas

HIT-HY 200-R V3, B	
Kelikatan, kinematik	21052.632 mm ² /s
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)	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (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, GLP)
ErC50 (ganggang)	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 sekatan n-oktanol/air (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)

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

HIT-HY 200-R V3, B	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Keselajaran dan keterdegradan	Mudah terbiodegradasikan dalam air. Tidak terbukti. Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.

12.3. Potensi bioterkumpul

HIT-HY 200-R V3, B	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.71
Pekali sekatan n-oktanol/air (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).

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

HIT-HY 200-R V3, B	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tegangan permukaan	No data available (test not performed)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.71
Pekali sekatan n-oktanol/air (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.

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 / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor PBB			
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
Pengurangan bahan yang berbahaya kepada alam sekitar diterima pakai (kuantiti cecair ≤ 5 liter atau jisim bersih pepejal ≤ 5 kg) Sehubungan dengan itu, tanda bahan berbahaya kepada alam sekitar tidak diperlukan, sebagaimana yang dinyatakan dalam peraturan ADR, seksyen 5.2.1.8.1.			
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak dikawal

Pengangkutan laut

Tidak dikawal

Pengangkutan udara

Tidak dikawal

Pengangkutan rel

Tidak dikawal

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tidak berkaitan

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 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

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.0
Tarikh dikeluarkan	13/01/2021
Tarikh disemak	13/01/2021
Singkatan dan akronim	<p>ADN - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman</p> <p>ADR - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya</p> <p>ATE - Anggaran ketoksikan akut</p> <p>BCF - Faktor biokonsentrasi</p> <p>CLP - Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008</p> <p>DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum</p> <p>DNEL - Dos terbitan tiada kesan</p> <p>EC50 - Kepekatan berkesan median</p> <p>IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser</p> <p>IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa</p> <p>IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa</p> <p>LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)</p> <p>LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)</p> <p>LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan</p> <p>NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan</p> <p>NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan</p> <p>NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan</p> <p>OECD - Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi</p> <p>PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik</p> <p>PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan</p> <p>REACH - Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia. Peraturan REACH (EC) No 1907/2006</p> <p>RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api</p> <p>SDS - Helaian Data Keselamatan</p> <p>vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif</p> <p>Tiada.</p>
Maklumat lain	

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Aquatic Acute 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Org. Perox. B	Peroksida organik, Jenis B
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1

HIT-HY 200-R V3, B

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 13/01/2021

Tarikh disemak: 13/01/2021

Tarikh penggantian: Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Nama	HIT-HY 200-R V3, A
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 kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan	Komponen mortar komposit untuk pengikat dalam industry pembinaan
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

2.2. Unsur label

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

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY)



GHS07

Kata isyarat (GHS MY)

Mengandungi

Pernyataan bahaya (GHS MY)

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

Amaran

1,4-Butanadiol dwimetakrilat; 2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

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 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi hazard (2014)
1,4-Butanadiol dwimetakrilat	(No.-CAS) 2082-81-7	10 – 25	Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Skin Sens. 1, H317
2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol	(No.-CAS) 27813-02-1	5 – 10	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 Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	(No.-CAS) 38668-48-3	0.1 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-(m-tolilimino)diethanol	(No.-CAS) 91-99-6	0.1 – 1	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Irrit. 2, H319

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.

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

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.

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran Penguraian terma menjanakan: Karbon dioksida. Karbon monoksida.

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 berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.

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. Lengkapi pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.

Tatacara kecemasan Alihударakan kawasan.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan memasukan 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.

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 5 – 25 °C

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Maklumat tambahan

Produk ini mempunyai kekonsistenan likat. Nilai had pendedahan untuk habuk terhirup tidak relevan untuk produk ini.

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

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	Penggunaan	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

Not applicable.

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal

Pepejal

Rupa

Pes tiksotropi.

Warna

Hitam

Bau

ciri-ciri

Ambang bau

tidak ditentukan

pH

Tiada data sedia ada

Takat lebur, Takat beku

Tiada data sedia ada

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak mudah terbakar
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	Air: Tidak boleh larut
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	Tidak mudah terbakar sendiri
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	27777.778 mm ² /s 1.8 g/ml AW 4.3.23
Kelikatan, dinamik	50 Pa-s HN-0333
Ciri-ciri letupan	Produk ini tidak mudah meletup.
Ketumpatan	1.8 g/ml AW 4.3.23

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

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

Kakisan/ kerengsaan kulit	Tak terkelas
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas
Pemekaan pernafasan atau kulit	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas

HIT-HY 200-R V3, A	
Kelikatan, kinematik	27777.778 mm ² /s
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)	Tak terkelas
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

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 Dafnia 1	28.8 mg/l
NOEC (akut)	57.8 mg/l
BCF ikan 1	≈
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.1
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
2-Asid Propenoik, 2-metil-, monoester dengan 1,2-propanediol (27813-02-1)	
LC50 ikan 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 Dafnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 (ganggang)	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 sekatan n-oktanol/air (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
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)

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

HIT-HY 200-R V3, A	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.
1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Biodegradasi	84 %

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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.

12.3. Potensi bioterkumpul

HIT-HY 200-R V3, A	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF ikan 1	≈
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.1

1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.1

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 sekatan n-oktanol/air (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Potensi bioterkumpul	Potensi biokumulasi rendah (BCF < 500).

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

HIT-HY 200-R V3, A	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.1

1,4-Butanadiol dwimetakrilat (2082-81-7)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.1

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 sekatan n-oktanol/air (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Ekologi - tanah	Highly mobile in soil.

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. 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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IATA / IMDG / RID

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor PBB			
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

Pengangkutan udara

Tidak dikawal

Pengangkutan rel

Tidak dikawal

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tidak berkaitan

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

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 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

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.0
Tarikh dikeluarkan	13/01/2021
Tarikh disemak	13/01/2021

HIT-HY 200-R V3, A

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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. 3 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 4
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Ketoksikan akut (kulit) Tidak terkelas
Acute Tox. Not classified (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas
Aquatic Acute Not classified	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Akut Tidak terkelas
Aquatic Chronic 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 3
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Flam. Liq. Not classified	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
Skin Sens. 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
H300	Maut jika tertelan
H301	Toksik jika tertelan
H312	Memudaratkan jika terkena kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
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.