

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Tarikh dikeluarkan: 30/03/2023

Tarikh disemak: 30/03/2023

Tarikh penggantian: Versi: 1.00

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

1.2. Kaedah pengenalan lain

Kod produk BU Direct Fastening

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kegunaan kegunaan

Penggunaan disyorkan Khas untuk kegunaan profesional
Bateri elektrik dan penumpuk

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

Hilti (Malaysia) Sdn. Bhd.
F-5-A, Sime Darby Brunsfield 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 906310 - F +49 8191 90176310
df-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 bahaya (2019)

Tak terkelas

2.2. Unsur label

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

Pelabelan tidak berkenaan

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Bahan kimia bateri disimpan di dalam bekas logam yang sangat kedap udara, direka bentuk untuk menahan suhu dan tekanan yang dihadapi semasa penggunaan biasa. Hasilnya, semasa penggunaan biasa, tidak wujud bahaya fizikal akibat pencucuhan atau letupan dan bahaya kimia akibat kebocoran bahan berbahaya.

Penjanaan haba atau kebocoran elektrolit mungkin berlaku jika terminal bateri terkena logam lain. Elektrolit ialah bahan mudah terbakar. Jika berlaku kebocoran elektrolit, alihkan bateri daripada api dengan segera.

Walau bagaimanapun, jika terdedah kepada api, peningkatan kejutan mekanikal, penguraian atau peningkatan tekanan elektrik akibat penyalahgunaan, lubang pelepasan gas akan beroperasi. Bekas bateri akan pecah dalam keadaan ekstrem dan bahan berbahaya mungkin dibebaskan.

Tambahan lagi, jika mengalami pemanasan melampau akibat api sekeliling, gas akril mungkin dibebaskan.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nota	Pek bateri ion litium boleh cas semula: Nama/Jenis Kandungan tenaga (Wh) 16S3P ANR26650 396 Produk ini mengandungi elektrod positif (Litium ferum fosfat), elektrod negatif (grafit), elektrolit dan pengikat. Walau bagaimanapun, bentuk fizikal produk mengelakkan pendedahan kepada pekerja di bawah keadaan penggunaan biasa.
------	---

Bahan ini tidak mengandungi sebarang bahan yang perlu dinyatakan menurut peraturan yang berkuat kuasa

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	Jika elektrolit kebocoran dari pek bateri, langkah berikut perlu diambil.
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat. Jumpa doktor jika.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Tanggalkan pakaian yang terjejas dan basuh semua bahagian kulit yang terdedah dengan sabun lembut dan air, kemudian bilas dengan air suam. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	Bilas segera dengan air yang banyak. Jumpa doktor jika sakit atau kemerahan berterusan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut. JANGAN paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting

Gejala/kesan	Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.
--------------	---

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

Nasihat perubatan atau rawatan lain	Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-----------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	Sejukkan bateri dan akumulator dengan semburan air. Jika berlaku kebakaran berdekatan: Guna agen pemadam yang sesuai bagi api yang mengelilingi.
----------------------------------	--

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	Air mungkin tidak memadamkan bateri yang terbakar tetapi akan menyejukkan bateri bersebelahan dan mengawal penyebaran api. Bateri yang terbakar akan terpadam sendiri. Hampir semua kebakaran yang melibatkan bateri litium boleh dikawal dengan membanjiri bateri dengan air. Walau bagaimanapun, kandungan bateri akan bertindak balas dengan air dan membentuk gas hidrogen. Di dalam ruang tertutup, gas hidrogen boleh membentuk campuran yang mudah meletup. Dalam situasi ini, agen pemadaman disyorkan.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Pembentukan gas toksik mungkin berlaku semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran. Air mungkin bertindak balas dengan Litium heksafluorofosfat yang dibebaskan untuk membentuk gas hidrogen fluorida yang sangat toksik.

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

Kod Hazchem	2Y
Langkah-langkah memadamkan kebakaran	Dinginkan bekas yang terdedah menggunakan semburan atau kabut air. Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadamkan kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran	Gunakan alat pernafasan lengkap dan juga pakaian pelindung.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Kod EAC

2Y

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan. Asingkan daripada haba, jika boleh, tanpa risiko yang tidak perlu.

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tatacara kecemasan Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.

Tatacara kecemasan Alihударakan kawasan.

6.2. Perlindungan alam sekitar

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

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.

Rujukan ke bahagian lain (13) Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri". Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 13.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Bahaya tambahan semasa pemprosesan Produk ini seharusnya digunakan mengikut keterangan di pembungkusan dan untuk penggunaan profesional.

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat Jangan rendam dalam air atau air laut.

Jangan dedahkan kepada pengoksida kuat.

Jangan campak atau kenakan kejutan mekanikal yang kuat.

Jangan sekali-kali menanggalkan, mengubah suai atau merosakkan produk.

Jangan sambungkan terminal positif kepada terminal negatif dengan bahan yang boleh mengalirkan elektrik.

Hanya gunakan pengecas / alat elektrik yang ditetapkan oleh Hilti untuk mengecas atau menyahcas bateri.

Jangan buang ke dalam api atau dedahkan kepada suhu tinggi (>85 °C).

Jangan sambungkan terminal positif kepada terminal negatif dengan bahan yang boleh mengalirkan elektrik. Cas dalam had suhu 0°C hingga 45°C.

Nyahcas dalam had suhu -20°C hingga +60°C.

Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

Langkah-langkah higien

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

Keadaan penyimpanan Lindungi daripada haba dan sinaran langsung matahari. Lindungi daripada lembapan.

Tempat penyimpanan Simpan di tempat yang dialihударakan dengan baik.

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

Bahan tidak serasi Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.

Maklumat mengenai penyimpanan bercampur Simpan jauh daripada air.

Jangan simpan bersama dengan bahan yang boleh mengalirkan elektrik.

Pek bateri hendaklah disimpan pada 30 hingga 50% daripada kapasiti pengecasan.

Elakkan daripada menyimpan bateri di tempat yang terdedah kepada elektrik statik.

Suhu penyimpanan

-20 – 45 °C (Kelembapan: 0% - 80%)

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Etil asetat # Ethyl acetate
PEL (OEL TWA) [1]	1440 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [2]	400 ppm
MEL (mg/m ³)	4320 mg/m ³
MEL (ppm)	1200 ppm

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pastikan ventilasi adalah mencukupi. Jika elektrolit kebocoran dari pek bateri, langkah berikut perlu diambil.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:					
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:

Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan

Perlindungan pernafasan:

Tiada maklumat tambahan didapati

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Pepejal
Rupa	Tiada data sedia ada
Warna	Kelabu
Bau	Tiada data sedia ada
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik beku	Tiada data sedia ada

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	Tiada data sedia ada
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
Had letupan	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	Tiada data sedia ada
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	Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	Mengandungi zujuk epoksi. Lihat maklumat yang dibekalkan oleh pengilang.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada maklumat tambahan didapati
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pemanasan boleh menyebabkan kebakaran atau letupan
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari,Suhu amat tinggi atau amat rendah,Air, kelembapan
Bahan tidak serasi	Bahan konduktif, air, air laut, pengoksida kuat dan asid kuat.
Produk penguraian berbahaya	wasap,Karbon monoksida,Karbon dioksida

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Ketoksikan akut (kulit)	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Ketoksikan akut (penyedutan)	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Pemekaan pernafasan	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Pemekaan kulit	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Kekarsinogenan	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Bahaya aspirasi	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Maklumat lain	Jika digunakan dan ditangani mengikut spesifikasi, produk ini tidak mempunyai kesan buruk terhadap kesihatan mengikut pengalaman kami dan maklumat yang kami terima.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Maklumat lain	Jangan benarkan pek bateri menembusi tanah. Sel bateri mungkin terhakis dan elektrolit mungkin bocor.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi)
Kesan mudarat yang lain	Jangan benarkan pek bateri menembusi tanah. Sel bateri mungkin terhakis dan elektrolit mungkin bocor.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan. Rujuk kepada pengilang/pembekal bagi maklumat tentang pemulihan/ pengitaran semula.
Ekologi - sisa	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID			
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
Keterangan dokumen pengangkutan			
UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
9A	9	9A	9A
14.4. Kumpulan pembungkusan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Bahaya alam sekitar			
Berbahaya kepada persekitaran: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak Pencemar laut: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Kod klasifikasi (ADR)	M4
Peruntukan khas (ADR)	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Kuantiti terhad (ADR)	0
Kuantiti terkecuali (ADR)	E0
Arahan pembungkusan (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategori pengangkutan (ADR)	2
Kod pembatasan terowong (ADR)	E
Kod EAC	2Y

Pengangkutan laut

Peruntukan khas (IMDG)	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387
Kuantiti terhad (IMDG)	0
Kuantiti terkecuali (IMDG)	E0
Arahan pembungkusan (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
No. FS (Kebakaran)	F-A
No. FS (Tumpahan)	S-I
Kategori penyimpanan (IMDG)	A
Atur muat dan pengendalian (IMDG)	SW19
Sifat dan pencerapan (IMDG)	Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

Pengangkutan udara

Kuantiti terkecuali pesawat penumpang dan kargo (IATA)	E0
Kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)	Forbidden
Kuantiti maksimum bersih bagi kuantiti terhad pesawat penumpang dan kargo (IATA)	Forbidden
Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)	967
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)	5kg
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)	967
Jumlah maksimum bersih pesawat kargo sahaja (IATA)	35kg
Peruntukan khas (IATA)	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220
Kod ERG (IATA)	12FZ

Pengangkutan rel

Kod klasifikasi (RID)	M4
Peruntukan khas (RID)	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Kuantiti terhad (RID)	0
Kuantiti terkecuali (RID)	E0
Arahan pembungkusan (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Kategori pengangkutan (RID)	2
Colis express (RID)	CE2
No. pengenaltastian bahaya (RID)	90

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

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

Peraturan	Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Akta Dadah Berbahaya	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Akta Racun Makhluk Perosak	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Akta Racun 1952	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.00
Tarikh dikeluarkan	30/03/2023
Tarikh disemak	30/03/2023

Keterangan mengenai perubahan			
Bahagian	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
1	Nama dagang	Diubah	
14	Maklumat pengangkutan	Diubah	

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Helaian Data Keselamatan

menurut ICOP 2014,2019

Singkatan dan akronim	No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia 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 CLP - Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008 DNEL - Dos terbitan tiada kesan EC50 - Kepekatan berkesan median ED - Sifat mengganggu endokrin No. EC - Nombor Komuniti Eropah EN - Standard Eropah IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa IOELV - Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median) LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median) NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan OECD - Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi N.O.S. - Tidak Dinyatakan Sebaliknya OEL - Had Pendedahan Pekerjaan 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 STP - Loji rawatan kumbahan TLM - Had toleransi Median TRGS - Peraturan Teknikal untuk Bahan Berbahaya VOC - Sebatian Organik Mudah Meruap WGK - Kelas Bahaya Air vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
-----------------------	---

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.