



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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Tanggal terbit: 13/08/2025

Tanggal revisi: 13/08/2025

Penggantian: 05/04/2023

Versi: 3.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Artikel (objek)
Nama	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Nomor PBB (ADR)	3480
Kode produk	BU Direct Fastening

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan zat/campuran	Hanya untuk penggunaan profesional Baterai elektrik dan akumulator
-------------------------	---

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Pemasok	Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data
P.T. Hilti Nusantara	Hilti AG
The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak	Feldkircherstraße 100
Jl. Raya Cilandak KKO	FL 9494 Schaan
ID 12560 Jakarta	Liechtenstein
Indonesia	T +423 234 2111
T +62 21 789 0850, F +62 21 7890845	product.compliance-direct.fastening@hilti.com
moid@hilti.com	

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
	+62 21 789 0850

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Tidak terklasifikasi

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

Tidak ada informasi tambahan

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Pelabelan tidak berlaku

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Untuk baterai, bahan kimianya disimpan di penutup logam yang tersegel kedap, yang dirancang untuk menahan suhu dan tekanan selama penggunaan normal. Oleh karena itu, tidak ada bahaya fisik berupa sulutan api atau ledakan dan bahaya kimia yang disebabkan kebocoran materi berbahaya selama penggunaan normal.

Panas atau kebocoran elektrolit dapat timbul apabila terminal baterai bersentuhan logam lain. Elektrolit adalah zat yang mudah terbakar. Apabila terjadi kebocoran elektrolit, segera jauhkan baterai dari api.

Namun, apabila terpapar api, terkena guncangan mekanis, mengalami dekomposisi, terkena tekanan elektrik karena penyalahgunaan, lubang pembuangan gas akan difungsikan. Penutup baterai akan terpecah dalam kondisi ekstrem, dan dapat mengeluarkan bahan berbahaya.

Selain itu, jika terkena panas yang kuat dari api yang mengelilinginya, hal ini mungkin akan menyebabkan keluarnya gas tajam.

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Keterangan

Kemasan baterai ion litium yang dapat diisi dayanya:

Nama/Jenis	Kandungan energi (Wh)
16S3P ANR26650	396

Produk ini mengandung sebuah elektrode positif (litium besi fosfat), sebuah elektrode negatif (grafit), elektrolit dan binder.

Namun, bentuk fisik produk menghalangi paparan terhadap pekerja dalam kondisi penggunaan normal.

Campuran ini tidak mengandung substansi apa pun yang akan disebutkan menurut peraturan yang berlaku.

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum

Jika ada kebocoran elektrolit dari kemasan baterai, tindakan berikut harus diambil.

Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)

Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat. Jika perlu hubungi dokter.

Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit

Lepaskan pakaian yang terkena dan cuci semua bagian kulit yang terkena dengan sabun lembut dan air, lalu bilas dengan air hangat. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam: dapatkan nasihat medis.

Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata

Cuci segera dengan banyak air. Hubungi dokter jika nyeri, berkedip atau kemerahan terus berlanjut.

Pertolongan pertama setelah tertelan

Basuh mulut. Jangan merangsang muntah. Hubungi dokter gawat darurat.

4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

Gejala/efek

Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.

Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia

Produk ini mengandung elektrolit organik. Jika ada kebocoran elektrolit dari kemasan baterai, biasanya efek berikut muncul jika terkena badan: Iritasi : sangat bersifat iritan terhadap mata. Severely irritant to skin. Iritasi: dapat menyebabkan iritasi pada sistem pernafasan.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Pengobatan gejala.

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai

Dinginkan baterai dan akumulator dengan jet air. Jika terjadi kebakaran di sekitarnya: Gunakan agen pemadam kebakaran yang sesuai untuk api di sekeliling.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Bahaya kebakaran

Air mungkin tidak dapat memadamkan baterai yang terbakar, tetapi dapat mendinginkan baterai di sebelahnya dan mengendalikan penyebaran api. Baterai yang terbakar akan padam sendiri setelah habis terbakar. Hampir semua kebakaran yang melibatkan baterai litium dapat dikendalikan dengan cara membanjirinya dengan air. Namun, air yang bercampur dengan kandungan baterai akan menimbulkan reaksi dan menciptakan gas hidrogen. Dalam ruang tertutup, gas hidrogen dapat membentuk campuran ledak. Dalam situasi ini, sebaiknya gunakan agen pemotong pasokan oksigen (smothering).

Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran

Pembentukan gas beracun bisa terjadi selama pemanasan atau jika terjadi kebakaran. Jika terkena air, litium heksafluorofosfat yang keluar dapat bereaksi menjadi gas hidrogen fluorida yang sangat beracun.

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman

Dinginkan kontainer yang terpapar dengan semprotan air atau kabut. Berhati-hati ketika memadamkan api kimia. Jaga agar air bekas pemadam kebakaran tidak mencemari lingkungan.

Perlindungan pemadaman kebakaran

Gunakan alat perlindungan mandiri dan juga pakaian pelindung.

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat perlindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum

Tidak ada api, tidak ada percikan Hilangkan semua sumber api. Jauhkan dari api, jika memungkinkan, tanpa mengambil risiko yang tidak perlu. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi". Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 13.

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat

Evakuasi personel yang tidak diperlukan.

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan

Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat.

Prosedur gawat darurat

Ventilasi area.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Cegah agar tidak memasuki selokan dan air minum. Beritahu pihak berwenang jika cairan memasuki selokan atau perairan umum.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan

Serap cairan yang tertumpah dengan bahan penyerap.

Informasi lainnya

Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Jangan direndam di air atau air laut.
Hindari paparan dengan oksidator yang kuat.
Jangan dilempar atau terkena guncangan mekanis.
Jangan pernah membongkar, memodifikasi, atau mengubah bentuknya.
Jangan hubungkan terminal positif ke terminal negatif dengan bahan penghantar listrik.
Hanya gunakan pengisi daya/alat listrik yang ditentukan oleh Hilti untuk mengisi daya atau mengosongkan daya baterai.

Prosedur kebersihan

Bahaya tambahan pada saat pemrosesan

Jangan dilemparkan ke api atau terpapar suhu tinggi (>85 °C).
Jangan hubungkan terminal positif ke terminal negatif dengan bahan penghantar listrik. Isi daya dalam batas suhu 0°C hingga 45°C.
Kosongkan daya dalam batas suhu -20°C hingga +60°C.
Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk.
Produk ini ditujukan untuk penggunaan yang dijelaskan pada kemasan dan untuk penggunaan profesional.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan

Lindungi dari panas dan sinar matahari langsung. Lindungi dari kelembapan.

Area penyimpanan

Simpan di tempat berventilasi baik.

Produk-produk yang tidak kompatibel

Basa kuat. Asam kuat.

Bahan-bahan yang tidak kompatibel

Sumber kebakaran. Sinar matahari langsung.

Informasi mengenai penyimpanan campuran

Simpan di tempat yang tidak terkena air.

Jangan disimpan bersama bahan penghantar listrik.

Temperatur penyimpanan

Kemasan aki harus disimpan dengan kapasitas pengisian daya 30 sampai 50%.

Jangan disimpan di tempat yang terpapar listrik statis.

-20 – 45 °C (kelembapan: 0% - 80%)

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai

Pastikan ventilasi yang adekuat. Jika ada kebocoran elektrolit dari kemasan baterai, tindakan berikut harus diambil.

Informasi lainnya

Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:

Hindari semua paparan yang tidak perlu.

Perlindungan tangan

Gunakan sarung tangan pelindung

Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Penetrasi	Standar
Sarung tangan sekali pakai	Karet nitril (NBR)	6 (> 480 Menit)	0,12		EN ISO 374

Perlindungan mata

Kacamata pelindung anti zat kimia atau kacamata keselamatan

Perlindungan pernapasan

Tidak ada informasi tambahan

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Simbol peralatan perlindungan pribadi



8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	Padat
Warna	Abu-abu.
Bau	Tidak tersedia
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	Tidak berlaku
Titik didih	Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	Tidak mudah terbakar
Batas bawah ledakan	Tidak berlaku
Batas atas ledakan	Tidak berlaku
Titik nyala	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak berlaku
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	Tidak tersedia
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	Tidak berlaku
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	Tidak tersedia
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak berlaku
Kelarutan	Tidak tersedia
Ukuran partikel	Tidak tersedia

9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (suplemental)

Batas ledakan	Tidak berlaku
Sifat eksplosif	Risiko ledakan karena guncangan, gesekan, api, atau sumber sulutan lainnya.

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktifitas

10.1. Reaktivitas

Tidak ada informasi tambahan.

10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil dalam kondisi normal.

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Sinar matahari langsung. Suhu yang sangat tinggi atau sangat rendah. Air, kelembaban.

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

10.5. Bahan yang harus dihindari

Bahan penghantar, air, air laut, oksidator kuat, dan asam kuat.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

asap. Karbon monoksida. Karbon dioksida.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas akut (oral)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Korosi/irritasi kulit	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Sensitisasi pernapasan atau kulit	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Karsinogenitas	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas reproduktif	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksisitas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

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

Viskositas, kinematis	Tidak berlaku
Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia	Produk ini mengandung elektrolit organik. Jika ada kebocoran elektrolit dari kemasan baterai, biasanya efek berikut muncul jika terkena badan: Iritasi : sangat bersifat iritan terhadap mata. Severely irritant to skin. Iritasi: dapat menyebabkan iritasi pada sistem pernapasan.
Informasi lainnya	Jika digunakan dan ditangani sesuai dengan spesifikasinya, produk ini tidak memiliki efek berbahaya bagi kesehatan menurut pengalaman dan informasi yang diberikan kepada kami.

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ditetapkan.
--	-------------------

12.3. Potensi bioakumulasi

Potensi bioakumulasi	Tidak ada informasi tambahan
----------------------	------------------------------

12.4. Mobilitas dalam tanah

Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan
-----------------------	------------------------------

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Efek merugikan lainnya	Tidak ada informasi tambahan
Informasi lainnya	Jangan biarkan kemasan baterai tertimbun tanah. Sel baterai dapat mengalami korosi dan menyebabkan kebocoran elektrolit.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional. Rujuk pada pabrik/pemasok untuk informasi pemulihan atau pendaurulangan.
Informasi limbah ekologis	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Nomor UN atau nomor ID				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB				
LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES
Deskripsi dokumen transportasi				
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
9	9	9	9	9
14.4. Kelompok pengemasan				
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.5. Bahaya lingkungan				
Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak Polutan laut: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia				

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Kode klasifikasi (ADR)	M4
Ketentuan khusus (ADR)	230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Kuantitas terbatas (ADR)	0
Pengecualian kuantitas (ADR)	E0
Instruksi Pengemasan (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategori transpor (ADR)	2
Kode restriksi berkaitan dengan transportasi (ADR)	E



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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Transportasi laut

Ketentuan khusus (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Kuantitas terbatas (IMDG)	0
Pengecualian kuantitas (IMDG)	E0
Instruksi Pengemasan (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-No. (Kebakaran)	F-A
EmS-No. (Tumpahan)	S-I
Kategori Penyimpanan (IMDG)	A
Penyimpanan dan penanganan (IMDG)	SW19
Titik nyala (IMDG)	
Properti dan observasi (IMDG)	Electrical batteries containing lithium ion may react (e.g. flame, heat, emission of toxic, corrosive or flammable gases or vapours) or disassemble due to damage, defects or short circuit.

Transportasi udara

Kuantitas yang diterima PCA (IATA)	E0
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	Forbidden
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	Forbidden
Instruksi pengemasan PCA (IATA)	Forbidden
Kuantitas net maksimal PCA (IATA)	Forbidden
Instruksi pengemasan CAO (IATA)	See 965
Kuantitas net maksimal CAO (IATA)	See 965
Ketentuan khusus (IATA)	A88, A99, A154, A183, A201, A213, A331, A334, A802
Kode ERG (IATA)	12FZ

Transpor air sungai

Kode Klasifikasi (ADN)	M4
Ketentuan khusus (ADN)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636, 677
Kuantitas terbatas (ADN)	0
Pengecualian kuantitas (ADN)	E0
Dibutuhkan peralatan (ADN)	PP
Jumlah kerucut/lampu biru (ADN)	0

Transportasi dengan kereta api

Kode Klasifikasi (RID)	M4
Ketentuan khusus (RID)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636, 677
Kuantitas terbatas (RID)	0
Pengecualian kuantitas (RID)	E0
Instruksi Pengemasan (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategori transpor (RID)	2
Paket cepat (RID)	CE2
No. identifikasi bahaya (RID)	90

14.7. Pengangkutan maritim dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Referensi peraturan

Tidak terdaftar dalam inventaris TSCA (Toxic Substances Control Act) Amerika Serikat.

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit 13/08/2025

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

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Tanggal revisi 13/08/2025
Penggantian 05/04/2023

Bagian	Item yang diubah	Keterangan
1	Nama dagang	Dimodifikasi
14	Informasi pengangkutan	Dimodifikasi

Singkatan dan akronim	No. CAS - Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia ADN - Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Navigasi Interior ADR - Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya ATE - Perkiraan Toksisitas Akut CLP - Peraturan tentang Pengemasan, Pelabelan, dan Klasifikasi; Peraturan (EC) No 1272/2008 DNEL - Dosis turunan tanpa efek EC50 - Konsentrasi efektif rata-rata ED - Pengganggu endokrin Nomor CE - Nomor Masyarakat Eropa EN - Standar Eropa IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional IOELV - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif LC50 - Konsentrasi letal pada 50% populasi yang diuji (konsentrasi letal rata-rata) LD50 - Dosis letal rata-rata pada 50% populasi yang diuji (dosis letal rata-rata) NOEC - Konsentrasi tanpa efek yang diamati OECD - Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan N.O.S. - Bila Tidak Ditetapkan Lain OEL - Limit Pemaparan Okupasional PBT - Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik PNEC - Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan REACH - Peraturan tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Restriksi Zat Kimia (EC) No 1907/2006 RID - Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta LDK - Lembar Data Keselamatan STP - Instalasi pemurnian TLM - Batas Toleransi Rata-rata TRGS - Aturan Teknis untuk Substansi Berbahaya Senyawa organik volatil (VOC) - Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap WGK - Kelas Bahaya Air vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif NOAEL - Dosis tanpa efek merugikan yang diamati NOAEC - Konsentrasi tanpa efek merugikan yang diamati LOAEL - Dosis minimal dengan efek merugikan terendah yang diamati Lembar data keamanan tidak diperlukan untuk produk ini. Lembar Informasi Keamanan Produk ini dibuat secara sukarela.
Informasi lainnya	SDS UN HILTI

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.