

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 30/06/2025

Tarikh disemak: 30/06/2025

Tarikh penggantian: Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama	Renolit LST 2
Bentuk produk	Campuran
Kod produk	BU ET&A

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan	Pelincir
Sekatan ke atas penggunaan	Khas untuk kegunaan profesional

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Germany
T +49 621 3701-0
produktsicherheit-FLG@fuchs.com

Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------	--

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

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

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	Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor (jika boleh tunjukkan label).
----------------------	--

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat.
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. Basuh kulit dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. 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. JANGAN paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta. Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Tiada maklumat tambahan didapati

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

Nasihat perubatan atau rawatan lain Dapatkan rawatan perubatan sekiranya gejala berlaku.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

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

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya letupan	Tiada bahaya langsung daripada letupan.
Kereaktifan jika berlaku kebakaran	Pendedahan kepada produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Karbon oksida (CO, CO ₂).

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

Langkah-langkah membasmi kebakaran	Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran	Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan. Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Kelengkapan pelindung	Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.
Tatacara kecemasan	Alihudarakan kawasan tumpahan. Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung	Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".
Tatacara kecemasan	Alihudarakan kawasan. Pindahkan kakitangan yang tidak perlu. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

6.2. Perlindungan alam sekitar

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

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan	Pungut kumpul tumpahan. Simpan di dalam bekas yang sesuai dan ditutup untuk pelupusan.
--------------------	--

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Langkah-langkah pembersihan	Hentikan kebocoran, jika boleh tanpa risiko. Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Kumpul dengan mesin (menyapu atau menyodok) dan letakkan ke dalam bekas yang sesuai untuk pelupusan.
Kaedah dan Peralatan untuk Pembendungan dan Pembersihan	Serap produk tertumpah secepat mungkin melalui pepejal lengai seperti tanah liat atau tanah berdiatom. Pungut kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Jangan sedut wap, semburan. 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.

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

Langkah-langkah teknikal Keadaan penyimpanan	Simpan di tempat yang dingin, dialihudarkan dengan baik, jauh daripada haba. Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan. Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal. Jauhkan daripada sumber pencucuhan.
Bahan-bahan pembungkusan	Simpan produk dalam bungkusan dari jenis yang sama seperti bungkusan asal.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Kaedah pemantauan	Kaedah pensampelan pendedahan khusus tidak tersedia.
-------------------	--

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai	Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.
----------------------------------	--

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:
Pengendalian yang berpanjangan dan/atau berulang-ulang: Sarung tangan getah nitril
Perlindungan mata:
Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan
Perlindungan kulit dan badan:
Pakai pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan pernafasan:
Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Kawalan pendedahan alam sekitar	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
---------------------------------	--

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Pepejal
Rupa	Lekit.
Warna	coklat muda
Bau	ciri-ciri
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik 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)	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	tidak larut di dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	0.98 g/cm ³ (0 °C)

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Haba
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat, Asas yang kukuh, Bahan pengoksida kuat
Produk penguraian berbahaya	Penguraian terma boleh membawa kepada pembebasan gas dan wasap yang merengsakan

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

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Expected Symptoms/Effects, Acute and Delayed

Boleh merengsakan mata dan kulit.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
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.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Renolit LST 2	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati.

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Renolit LST 2	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Renolit LST 2	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan. Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan	Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Maklumat sisa ekologi	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Maklumat tambahan	Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID			
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

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
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 maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

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	Tidak berkaitan
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Renolit LST 2
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	Renolit LST 2
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	Renolit LST 2
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	Renolit LST 2
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	Renolit LST 2
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Renolit LST 2
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Renolit LST 2
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	Renolit LST 2

Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Akta Dadah Berbahaya		Renolit LST 2
Akta Racun Makhluk Perosak		Renolit LST 2
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		Renolit LST 2
Akta Racun 1952		Renolit LST 2
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		Renolit LST 2

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.0
Tarikh dikeluarkan	30/06/2025
Tarikh disemak	30/06/2025

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 BLV - Nilai had biologi BOD - Keperluan oksigen biokimia (BOD) COD - Keperluan oksigen kimia (COD): DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum DNEL - Dos terbitan tiada kesan No. EC - Nombor Komuniti Eropah EC50 - Kepekatan berkesan median EN - Standard Eropah 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 OEL - Had Pendedahan Pekerjaan PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api SDS - Helaian Data Keselamatan STP - Loji rawatan kumbahan ThOD - Keperluan oksigen teori (BThO) TLM - Had toleransi Median VOC - Sebatian Organik Mudah Meruap No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia N.O.S. - Tidak Dinyatakan Sebaliknya vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif ED - Pengganggu endokrin Tiada.
-----------------------	--

Maklumat lain



Renolit LST 2

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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.