

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Tanggal terbit: 05/04/2023

Tanggal revisi: 05/04/2023

Penggantian: 08/04/2020

Versi: 2.0

### BAGIAN 1: Identifikasi

#### 1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama	GC FX 3
No. PBB (ADR)	1956
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	Tabung gas untuk digunakan secara eksklusif dengan alat Hilti FX 3-A. Hanya untuk penggunaan profesional
-------------------------	---

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

##### Pemasok

P.T. Hilti Nusantara  
The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak Jl.  
Raya Cilandak KKO  
ID- 12560 Jakarta  
Indonesia  
T +62 21 789 0850 - F +62 21 7890845  
[moid@hilti.com](mailto:moid@hilti.com)

##### Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +62 21 789 0850
---------------	--

### BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

#### 2.1. Klasifikasi zat atau campuran

##### Klasifikasi menurut GHS PBB

Gas dibawah tekanan Gas bertekanan	H280	Penilaian akhli
Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16 Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia	Berisi gas bertekanan; dapat meledak jika terpanaskan	

#### 2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

##### Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS PBB)



Kata sinyal (GHS UN)

Pernyataan bahaya (GHS PBB)

Pernyataan kehati-hatian (GHS PBB)

Awas

H280 - Berisi gas bertekanan; dapat meledak jika terpanaskan

P251 - Jangan ditusuk atau dibakar, bahkan sesudah digunakan.

P402 - Simpan di tempat yang kering dan/atau dalam wadah tertutup.

P403 - Simpan di tempat berventilasi baik.

P410+P412 - Lindungi dari sinar matahari. Jangan dipaparkan pada suhu melebihi 50 °C, 122 °F.

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

### 2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

### 3.1. Zat

Tidak berlaku

### 3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
argon	No. CAS: 7440-37-1	≥ 80	Press. Gas (Comp.), H280
Karbon dioksida	No. CAS: 124-38-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Acute 3, H402

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

## BAGIAN 4: Pertolongan pertama

### 4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	Asfiksia dalam konsentrasi tinggi. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jika Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter (tunjukkan label jika mungkin).
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	Dapat menyebabkan asfiksia pada konsentrasi tinggi. Gejalanya dapat mencakup hilangnya mobilitas/kesadaran. Korban mungkin tidak menyadari adanya asfiksia. Korban mungkin tidak menyadari adanya asfiksia. Pindahkan korban ke daerah yang tidak terkontaminasi dengan mengenakan alat pernapasan otonom. Jaga agar korban tetap hangat dan beristirahat. Hubungi dokter. Berikan pernapasan buatan jika korban tidak bernapas. Konsentrasi CO <sub>2</sub> yang rendah menyebabkan peningkatan respirasi dan sakit kepala.
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. Basuh kulit dengan banyak air.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Cuci segera dengan banyak air. Cuci mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Pertolongan pertama setelah tertelan	Basuh mulut. Jangan merangsang muntah. Hubungi dokter gawat darurat. Hubungi sentra keracunan atau dokter/tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

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

Gejala/efek	Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.
Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	Keluhan pernapasan.

### 4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Pengobatan gejala.

## BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

### 5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai	Produk tersebut tidak dapat terbakar. Gunakan agen pemadam kebakaran yang sesuai untuk api di sekeliling.
-----------------------------	---

### 5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Bahaya ledakan	Berisi gas bertekanan; dapat meledak jika terpanaskan.
----------------	--

### 5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman	Apabila terjadi kebakaran, hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan. Terus semprotkan air dari posisi yang terlindung sampai wadah menjadi dingin.
Perlindungan pemadaman kebakaran	Gunakan alat pelindung diri yang dianjurkan.

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

### BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

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

Langkah-langkah umum  
Pencegahan Pribadi, Peralatan Perlindungan dan  
Prosedur Darurat

Lakukan evakuasi area. Lakukan ventilasi mekanis di area tumpahan.  
Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Ventilasi area.

##### 6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat

Lakukan evakuasi area. Ventilasi area terjadinya tumpahan.

##### 6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan  
Prosedur gawat darurat

Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".  
Ventilasi area.

#### 6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan.

#### 6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan

Beri ventilasi yang adekuat.

### BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

#### 7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman  
Prosedur kebersihan

Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Wadah bertekanan: Jangan ditusuk atau dibakar, bahkan sesudah digunakan. Silinder-silinder yang rusak harus ditangani hanya oleh spesialis. Ikuti dengan cermat petunjuk penggunaan.  
Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk.

#### 7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan  
Produk-produk yang tidak kompatibel  
Bahan-bahan yang tidak kompatibel  
Temperatur penyimpanan

Simpan pada suhu tidak lebih dari 50 °C. Lindungi dari sinar matahari dan simpan di tempat yang berventilasi baik. Jaga tetap sejuk. Simpan di tempat berventilasi baik.  
Asam kuat. Basa kuat. Bahan mudah terbakar.  
Sumber kebakaran. Sinar matahari langsung. Sumber panas.  
-20 – 50 °C

### BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

#### 8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

#### 8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai  
Kontrol paparan lingkungan  
Kontrol paparan terhadap konsumen  
Informasi lainnya

Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Systems under pressure should be regularly checked for leakages.  
Tidak memerlukan tindakan spesifik atau khusus, jika produk ini ditangani sesuai dengan peraturan umum keselamatan dan kesehatan kerja. Hindari pelepasan ke lingkungan.  
Hindari kontak selama hamil/menyusui.  
Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

#### 8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Perlindungan tangan  
Perlindungan mata

Tidak diperlukan untuk kondisi penggunaan normal  
Kacamata keselamatan

Jenis	Bidang aplikasi	Karakteristik	Standar
Kacamata keselamatan		Jernih	EN 166, EN 170

Perlindungan pernapasan

Jaga agar alat pernapasan serba lengkap tersedia untuk keperluan darurat.

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

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	Gas
Warna	Tidak berwarna.
Bau	Tidak berbau.
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak berlaku
Titik beku	Tidak berlaku
Titik didih	Tidak tersedia
Batas kemudahbakaran	Tidak mudah terbakar
Batas bawah ledakan	Tidak tersedia
Batas atas ledakan	Tidak tersedia
Titik nyala	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak berlaku
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	Tidak berlaku
Solusi pH	Tidak berlaku
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 berlaku
Densitas relatif	Tidak berlaku
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak tersedia
Kelarutan	Data tidak ada.
Ukuran partikel	Tidak berlaku

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

Sifat eksplosif	Tidak berlaku
Sifat oksidasi	Tidak berlaku
Kelompok gas	Gas di bawah tekanan Gas bertekanan
Sifat lain	Gas/uap lebih berat dari udara Dapat terakumulasi dalam ruang terbatas, terutama pada atau di bawah permukaan tanah.

## BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1. Reaktivitas

Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.

### 10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil dalam kondisi normal.

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

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

Sinar matahari langsung. Suhu yang sangat tinggi atau sangat rendah. Kelembaban.

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

### 10.5. Bahan yang harus dihindari

Tidak ada informasi tambahan.

### 10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal.

## BAGIAN 11: Informasi toksikologis

### 11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksistasitas akut (oral)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistasitas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistasitas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Korosi/iritasi kulit	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) pH: Tidak berlaku
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) pH: Tidak berlaku
Sensitisasi kulit atau pernapasan	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Karsinogenisitas	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistasitas reproduktif	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistasitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistasitas 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)

## BAGIAN 12: Informasi ekologis

### 12.1. Toksistasitas

Ekologi - umum	Produk ini tidak dianggap berbahaya bagi organisme akuatik dan tidak menyebabkan efek merugikan jangka-panjang terhadap lingkungan.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Tidak terklasifikasi (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)

#### Karbon dioksida (124-38-9)

LC50 - Ikan [1]	35 mg/l (96 h; Salmo gairdneri; Data literatur)
-----------------	---

### 12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### GC FX 3

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

#### Karbon dioksida (124-38-9)

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

#### argon (7440-37-1)

Tidak terdegradasi dengan cepat

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

### 12.3. Potensi bioakumulasi

#### GC FX 3

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

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

<b>Karbon dioksida (124-38-9)</b>	
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	0,83 (Diukur)

<b>argon (7440-37-1)</b>	
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	0,74 (Diukur)

### 12.4. Mobilitas dalam tanah

<b>GC FX 3</b>	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

### 12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	Tidak ada informasi tambahan
Informasi lainnya	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

## BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

### 13.1. Metode pembuangan

Metode pembuangan limbah	Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional.

## BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN number or ID number</b>			
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
<b>14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB</b>			
COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon (Ar), Karbon dioksida (CO2) Campuran)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon (Ar), Karbon dioksida (CO2) Campuran)
<b>Deskripsi dokumen transportasi</b>			
UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon (Ar), Karbon dioksida (CO2) Campuran), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon (Ar), Karbon dioksida (CO2) Campuran), 2.2
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>			
2.2	2.2	2.2	2.2
<b>14.4. Kelompok pengemasan</b>			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
<b>14.5. Bahaya lingkungan</b>			
Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak Polutan laut: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia			

### 14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

#### Transportasi darat

Kode Klasifikasi (ADR)	1A
Ketentuan khusus (ADR)	274, 378, 392
Kuantitas terbatas (ADR)	120ml
Pengecualian kuantitas (ADR)	E1
Instruksi Pengemasan (ADR)	P200
Ketentuan khusus untuk kemasan campuran (ADR)	MP9
Instruksi untuk tangki portabel dan wadah muatan (ADR)	(M)
Kode tangki (ADR)	CxBN(M)
Ketentuan khusus tentang tangki (ADR)	TA4, TT9
Kendaraan untuk mengangkut tangki	AT
Kategori transpor (ADR)	3
Ketentuan khusus tentang transportasi - pengisian muatan, bongkar muatan dan penanganan (ADR)	CV9, CV10, CV36
Nomor identifikasi bahaya (No. Kemler)	20
Pelat oranye	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p style="margin: 0;"><b>20</b></p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p style="margin: 0;"><b>1956</b></p> </div>

Kode restriksi berkaitan dengan transportasi (ADR) E

#### Transportasi laut

Ketentuan khusus (IMDG)	274, 378, 392
Kuantitas terbatas (IMDG)	120 ml
Pengecualian kuantitas (IMDG)	E1
Instruksi Pengemasan (IMDG)	P200
EmS-No. (Kebakaran)	F-C
EmS-No. (Tumpahan)	S-V
Kategori Penyimpanan (IMDG)	A
No. GSMU	126

#### Transportasi udara

Kuantitas yang diterima PCA (IATA)	E1
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	Forbidden
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA)	Forbidden
Instruksi pengemasan PCA (IATA)	200
Kuantitas net maksimal PCA (IATA)	75kg
Instruksi pengemasan CAO (IATA)	200
Kuantitas net maksimal CAO (IATA)	150kg
Ketentuan khusus (IATA)	A202
Kode ERG (IATA)	2L

#### Transportasi dengan kereta api

Kode Klasifikasi (RID)	1A
Ketentuan khusus (RID)	274, 378, 392, 655, 662
Kuantitas terbatas (RID)	120ml
Pengecualian kuantitas (RID)	E1
Instruksi Pengemasan (RID)	P200
Ketentuan khusus untuk kemasan campuran (RID)	MP9

# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

Instruksi untuk tangki portabel dan wadah muatan (RID)	(M)
Kode Tanki untuk Tanki RID (RID)	CxBN(M)
Ketentuan khusus untuk Tanki RID (RID)	TA4, TT9
Kategori transpor (RID)	3
Ketentuan khusus tentang transportasi - pengisian muatan, bongkar muatan dan penanganan (RID)	CW9, CW10, CW36
Paket cepat (RID)	CE3
No. identifikasi bahaya (RID)	20

### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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	05/04/2023
Tanggal revisi	05/04/2023
Penggantian	08/04/2020

Bagian	Item yang diubah	Perubahan	Keterangan
8.2	Peralatan perlindungan pribadi	Dimodifikasi	
12.	Informasi ekotoksikologis	Dimodifikasi	
15	Informasi pengaturan	Ditambahkan	

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 - Endocrine disrupting properties  
 Nomor CE - Nomor Masyarakat Eropa  
 EN - Standar Eropa  
 IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional  
 IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional  
 IOELV - Nilai Batas Paparan 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 Paparan Okupasional  
 PBT - Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik  
 PNEC - Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan





# GC FX 3

## Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 9, 2021)

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

Teks lengkap kalimat H:	
H280	Berisi gas bertekanan; dapat meledak jika terpanaskan
H402	Berbahaya bagi kehidupan akuatik

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.