



CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)
Tanggal terbit: 14/11/2025 Tanggal revisi: 14/11/2025 Penggantian: 21/03/2024 Versi: 3.0

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	CP 679A Plus
Kode produk	BU Fire Protection

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan zat/campuran	Firestop coating
-------------------------	------------------

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	Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data Hilti AG Feldkircher Strasse 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-fire.protection@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

Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 3	H402	Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3	H412	Metode penghitungan

Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16
Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Kata sinyal (GHS UN)	-
Pernyataan bahaya (GHS PBB)	H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
Pernyataan kehati-hatian (GHS PBB)	P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

3.2. Campuran

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	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)	Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat.
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. Hubungi dokter jika nyeri, berkedip atau kemerahan terus berlanjut. 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)	Meskipun tidak ada data yang tersedia tentang toksisitas pada manusia atau hewan, produk ini dianggap berbahaya jika terhirup.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	Tidak ada dalam kondisi normal.
Gejala/efek setelah tertelan	Tidak ada dalam kondisi normal.
Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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	Busa. Bubuk kering. Karbon dioksida. Semprotan air. Pasir.
Media pemadaman yang tidak tepat	Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Bahaya kebakaran	Tidak ada risiko kebakaran.
Bahaya ledakan	Tidak ada bahaya ledakan langsung.
Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran	Pembentukan gas beracun bisa terjadi selama pemanasan atau jika terjadi kebakaran.

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. Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan.
Perlindungan pemadaman kebakaran	Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan. Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

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

Langkah-langkah umum
Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan. Beritahu pihak berwenang jika produk memasuki selokan atau perairan umum. Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan bahan.

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Alat perlindungan
Gunakan alat pelindung diri yang dianjurkan.
Prosedur gawat darurat
Ventilasi area terjadinya tumpahan. Evakuasi personel yang tidak diperlukan.

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan
Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".
Prosedur gawat darurat
Ventilasi area. Evakuasi personel yang tidak diperlukan. Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke 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

Untuk penahanan
Serap tumpahan produk dengan pasir atau tanah. Batasi area tumpahan dengan tanggul atau bahan penyerap agar tidak mengalir masuk ke selokan atau sungai. Hentikan kebocoran, jika mungkin tanpa mengambil risiko.
Metode pembersihan
Serap cairan yang tertumpah dengan bahan penyerap. Serap sesegera mungkin tumpahan dengan padatan yang lembam, seperti tanah liat atau tanah diatom. Kumpulkan tumpahan.
Informasi lainnya
Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman
Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Kenakan alat pelindung individual. Cuci tangan dan semua zona yang terpapar lainnya dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum atau merokok dan ketika meninggalkan tempat kerja. Pastikan adanya ventilasi yang baik di daerah pemrosesan untuk mencegah pembentukan uap.
Prosedur kebersihan
Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk.
Temperatur manipulasi
5 – 30 °C
Bahaya tambahan pada saat pemrosesan
Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis
Simpan di tempat yang sejuk dan berventilasi baik, jauh dari panas.
Kondisi penyimpanan
Simpan hanya dalam wadah aslinya, di tempat yang sejuk, dan berventilasi baik jauh dari: Jaga agar wadah tetap tertutup ketika sedang tidak digunakan.
Bahan-bahan yang tidak kompatibel
Sumber kebakaran. Sinar matahari langsung.
Bahan kemasan
Produk harus selalu disimpan dalam wadah yang berbahan sama seperti wadah aslinya.

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 adanya ventilasi yang baik di tempat kerja.
Kontrol paparan lingkungan
Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

Informasi lainnya

Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:

Hindari semua paparan yang tidak perlu. Sarung tangan.

Perlindungan tangan

Kenakan sarung tangan pelindung.

Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Penetrasi	Standar
Sarung tangan sekali pakai, Sarung tangan pelindung, Sarung tangan pakai ulang	Karet nitril (NBR), Karet butil	6 (> 480 Menit)	>4		

Perlindungan mata

Kacamata pelindung anti zat kimia atau kacamata keselamatan. Kacamata keselamatan

Perlindungan kulit dan tubuh

Pakaian pelindung

Perlindungan pernapasan

Avoid inhalation of vapour and spray mist. Dalam keadaan ventilasi tidak memadai, kenakan pelindung pernapasan. (FFP2)

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	Cairan
Tampilan	Seperti pasta putih.
Warna	sedikit. Tidak berbau.
Bau	Tidak tersedia
Ambang bau	Tidak berlaku
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	≈ 100 °C
Titik didih	Tidak mudah terbakar
Batas kemudahbakaran	Tidak tersedia
Batas bawah ledakan	Tidak tersedia
Batas atas ledakan	Tidak tersedia
Titik nyala	Tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	7 – 7,8
Konsentrasi pH larutan	10 %
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	16891,892 – 29850,746 mm ² /s
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	1,34 – 1,48 g/cm ³
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak tersedia
Kelarutan	Tidak tersedia

CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

Viskositas, dinamis	25000 – 40000 mPa·s
Ukuran partikel	Tidak berlaku

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

Sifat eksplosif	Produk tidak mudah meledak
Sifat oksidasi	Tidak berlaku
Kandungan VOC	< 1 %

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

Tidak ada dalam rekomendasi penyimpanan dan kondisi penanganan (lihat bagian 7).

10.5. Bahan yang harus dihindari

Asam kuat. Basa kuat.

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

Toksisitas akut (oral)	Tidak terklasifikasi
Toksisitas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi
Toksisitas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi
Korosi/iritasi kulit	Tidak terklasifikasi
	pH: 7 – 7,8
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi
	pH: 7 – 7,8
Sensitisasi pernapasan atau kulit	Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	Tidak terklasifikasi
Toksisitas reproduktif	Tidak terklasifikasi
Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi
Toksisitas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi

CP 679A Plus	
Viskositas, kinematis	16891,892 – 29850,746 mm²/s

Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Berbahaya bagi kehidupan akuatik.
Prosedur klasifikasi (Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut))	Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Prosedur klasifikasi (Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis))	Metode penghitungan

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

CP 679A Plus	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ditetapkan.

12.3. Potensi bioakumulasi

CP 679A Plus	
Potensi bioakumulasi	Tidak ditetapkan.

12.4. Mobilitas dalam tanah

CP 679A Plus	
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

Peraturan limbah regional	Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Metode pembuangan limbah	Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
Rekomendasi pembuangan limbah cair	Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional. Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Informasi limbah ekologis	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Informasi tambahan	Jangan gunakan kembali wadah kosong.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nomor UN atau nomor ID			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.4. Kelompok pengemasan			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku



CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Bahaya lingkungan			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia			

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak berlaku

Transportasi laut

Tidak berlaku

Transportasi udara

Tidak berlaku

Transportasi dengan kereta api

Tidak berlaku

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

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit	14/11/2025
Tanggal revisi	14/11/2025
Penggantian	21/03/2024

Bagian	Item yang diubah	Keterangan
3		Dimodifikasi TiO2

Singkatan dan akronim

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
BCF - Faktor biokonsentrasi
BLV - Nilai limit biologis
BOD - Tuntutan oksigen biokimia (BOD)
COD - Kebutuhan oksigen kimia
DMEL - Dosis turunan dengan efek minimal
DNEL - Dosis turunan tanpa efek
Nomor CE - Nomor Masyarakat Eropa
EC50 - Konsentrasi efektif rata-rata
EN - Standar Eropa
IARC - Lembaga Penelitian Kanker Internasional

CP 679A Plus

Lembar Data Keselamatan

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

IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional
IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional
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)
LOAEL - Dosis minimal dengan efek merugikan terendah yang diamati
NOAEC - Konsentrasi tanpa efek merugikan yang diamati
NOAEL - Dosis tanpa efek merugikan yang diamati
NOEC - Konsentrasi tanpa efek yang diamati
OECD - Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan
OEL - Limit Paparan Okupasional
PBT - Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik
PNEC - Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan
RID - Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta
LDK - Lembar Data Keselamatan
STP - Instalasi pemurnian
ThOD - Tuntutan oksigen teoretis (Theoretical oxygen demand (ThOD))
TLM - Batas Toleransi Rata-rata
Senyawa organik volatil (VOC) - Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap
No. CAS - Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia
N.O.S. - Bila Tidak Ditetapkan Lain
vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif
ED - Pengganggu endokrin
Tidak ada.

Informasi lainnya

Teks lengkap kalimat H:	
Aquatic Acute 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 3
Aquatic Chronic 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
H402	Berbahaya bagi kehidupan akuatik
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

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.