

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/13

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 12.01.2023

Produk: **Ferric Chloride Anhydrous**

Versi: 7.0

(30042332/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 14.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:
Ferric Chloride Anhydrous

Penggunaan: Kimia

Penggunaan yang disarankan: Intermediate, kimia proses, katalis

Perusahaan:

PT BASF Indonesia

DBS Bank Tower, 26th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5

Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000

Nomer fax: +62 21 2988 5930

Informasi darurat:

+62 21 2988 6006

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Toksitas akut: Kat.4 (oral)

Mengiritasi kulit: Kat.2

Kerusakan/iritasi mata yang serius: Kat.1

Penyebab sensitisasi kulit.: Kat.1

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
 Tanggal / Direvisi: 12.01.2023
 Produk: **Ferric Chloride Anhydrous**

Versi: 7.0

(30042332/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 14.10.2025



Kata Sinyal:
 Bahaya

Pernyataan Bahaya:

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
 H315 Menyebabkan iritasi kulit.
 H302 Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan.
 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P280 Kenakan sarung tangan pelindung dan pelindung mata atau wajah.
 P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.
 P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi dilarang keluar dari tempat kerja.
 P270 Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini.
 P264 Cuci bagian tubuh yang terkontaminasi segera setelah menanganinya.

Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

P310 Segera hubungi pusat keracunan atau dokter.
 P305 + P351 + P338 Jika terkena mata: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, bila menggunakan dan mudah melakukannya. Teruskan membilas.
 P303 + P361 + P353 Jika kena kulit (rambut): Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
 P301 Jika tertelan:
 P330 Basuh mulut.
 P332 + P313 Jika terjadi iritasi kulit: Cari pertolongan medis.
 P362 + P364 Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

Korosi logam dengan adanya air atau uap air.

Dapat menyebabkan reaksi alergi. Mengandung: NICKEL DICHLORIDE

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: Bahan

Iron trichloride

Nomer CAS: 7705-08-0

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
 Tanggal / Direvisi: 12.01.2023
 Produk: **Ferric Chloride Anhydrous**

Versi: 7.0

(30042332/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 14.10.2025

FeCl₃

teknis

Ingredien yang berbahaya

Iron trichloride

Kadar (berat/berat): $\geq 98\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
Nomer CAS: 7705-08-0	Skin Corr./Irrit.: Kat. 2
	Eye Dam./Irrit.: Kat. 1

Chromium trichloride

Kadar (berat/berat): $\geq 0\%$ - $< 0.15\%$	Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
Nomer CAS: 10025-73-7	Skin Sens.: Kat. 1
	Aquatic Acute: Kat. 2
	Aquatic Chronic: Kat. 2

zinc chloride

Kadar (berat/berat): $\geq 0\%$ - $< 0.15\%$	Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
Nomer CAS: 7646-85-7	Skin Corr./Irrit.: Kat. 1B
	Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
	Aquatic Acute: Kat. 1
	Aquatic Chronic: Kat. 1
	Faktor M akut: 1
	Faktor M kronis: 1

Nickel dichloride

Kadar (berat/berat): $\geq 0\%$ - $< 0.1\%$	Acute Tox.: Kat. 3 (terhirup - debu)
Nomer CAS: 7718-54-9	Acute Tox.: Kat. 3 (oral)
	Skin Corr./Irrit.: Kat. 2
	Resp. Sens.: Kat. 1
	Skin Sens.: Kat. 1
	Muta.: Kat. 2
	Carc.: Kat. 1A (jika terhirup)
	Repr.: Kat. 1B (unborn child)
	STOT RE (Sistem pernapasan): Kat. 1 (jika terhirup)
	Aquatic Acute: Kat. 1
	Aquatic Chronic: Kat. 1
	Faktor M akut: 10
	Faktor M kronis: 1

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Jika pasien ada kemungkinan tidak sadarkan diri, tempatkan dan pindahkan pada posisi tidur miring yang stabil (posisi pemulihan). Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan sabun dan air, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan mata:

Segera bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka, konsultasikan dengan dokter mata.

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11. menyebabkan iritasi mata dan saluran pernapasan, iritasi kulit, gejala alergi

Bahaya: Tidak ditemukan adanya bahaya dalam penggunaan yang benar dan penanganan yang tepat.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

serbuk kering

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

air

Bahaya yang spesifik:

Pada temperatur > 200 °C dapat dilepaskan: chlorine

Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Hindari kontak langsung dengan air. Produk ini sendiri tidak dapat terbakar; metoda pemadaman kebakaran untuk area sekitarnya yang harus dipertimbangkan.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Hindari terbentuknya debu.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Karena pH produk, biasanya diperlukan netralisasi sebelum membuang limbah ke unit pengolahan.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Netralkan dengan kapur.

Untuk jumlah yang banyak: Ambil dengan tetap pada kondisi kering. Buang material yang terkontaminasi sesuai dengan yang disarankan.

Untuk residunya: Bilas dengan air.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Jaga kontainer tetap tertutup rapat. Mesin untuk proses harus dilengkapi dengan penyedot udara lokal.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Zat/produk tidak dapat terbakar. Produk tidak mudah meledak.

Penyimpanan

Material kontainer yang sesuai: High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), Plastik diperkuat gelas (GRP), enamel, permen karet, baja karbon (besi), gelas
Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Hindari dari kelembaban.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

zinc chloride, 7646-85-7;

Nilai TWA 1 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas), uap/asap
Nilai STEL 2 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas), uap/asap
Nilai STEL 2 mg/m³ (OEL (ID)), uap/asap
Nilai TWA 1 mg/m³ (OEL (ID)), uap/asap
TLV 1 mg/m³ (OEL (ID)), uap/asap

Iron trichloride, 7705-08-0;

Nilai TWA 1 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
Diukur sebagai: Besi (Fe)

Nickel dichloride, 7718-54-9;

Nilai TWA 0.1 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Fraksi yang dapat terhirup
Diukur sebagai: Nikel (Ni)
TLV 0.2 mg/m³ (OEL (ID)), Partikel yang dapat terhirup
Diukur sebagai: Nikel (Ni)

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika aerosol/debu yang dapat terhirup terbentuk. Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi rendah atau efek jangka pendek: Filter gas EN 141 B untuk gas/uap dari senyawa anorganik. Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi yang tinggi atau efek jangka panjang: Alat bantu pernapasan

Pelindung tangan:

Sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia (EN ISO 374-1)

Material yang sesuai juga untuk kontak dalam jangka waktu yang lama dan langsung

(Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit) :

polivinilklorida (PVC) - ketebalan coating 0,7 mm

Catatan tambahan : Spesifikasi produk tergantung pada pengujian, dari data literatur dan informasi dari perusahaan manufaktur sarung tangan atau diturunkan dari produk yang memiliki bahan yang sama. Karena beberapa kondisi (misalnya temperatur) maka waktu pemakaian sarung tangan pengaman harus lebih singkat daripada waktu yang dibutuhkan untuk menembus berdasarkan pada EN 374.

Petunjuk penggunaan dari perusahaan manufakturnya harus diperhatikan karena tipenya yang sangat banyak.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman yang sangat pas (splash goggle)(EN166)

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Segera lepaskan semua pakaian yang terkontaminasi.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	kristalin, serbuk
Warna:	hijau sampai hitam
Bau:	berbau menyengat
Batas bau:	Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup.

pH:	1	(Pedoman OECD 122)
	(200 g/l, 20 °C)	

Titik leleh:

dijatuhkan

Titik sublimasi:

304 °C
(1 bar)
Data literatur.

Titik nyala:

Tidak berlaku, produk adalah padatan.

Laju penguapan:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	sangat tidak mudah terbakar	(Directive 92/69/EEC, A.10)
Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Dekomposisi thermal:	> 200 °C chlorine	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Zat ini tidak bisa mengalami pemanasan yang spontan.	
Bahaya ledakan:	Berdasarkan pada struktur kimianya, tidak ada indikasi memiliki sifat yang mudah meledak.	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penyaluran api	(UN Test 0.1 (padatan oksidator))
Tekanan uap:	1 mbar (20 °C)	
Massa jenis:	2.89 g/cm ³ (25 °C) Data literatur.	
Massa jenis (bulk):	kira-kira 1,000 kg/m ³	
Massa jenis uap relatif (udara):	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kelarutan dalam air:	Data literatur. 744 g/l (0 °C)	
Higroskopis:	mudah menyerap air	
Kelarutan (kuantitatif) :	480 g/kg (20 °C)	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	-4 (24 °C)	
Adsorpsi/air - tanah:	Studi ilmiah tidak berdasar.	
Tegangan permukaan:	Berdasarkan pada sifat struktur kimiawi, aktivitas permukaan tidak diharapkan.	

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
Tanggal / Direvisi: 12.01.2023
Produk: **Ferric Chloride Anhydrous**

Versi: 7.0

(30042332/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak): 14.10.2025

Viskositas, dinamis: Tidak berlaku, produk adalah padatan.

Viskositas, kinematik: Tidak berlaku, produk adalah padatan.

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:
Hindari kelembaban.

Dekomposisi thermal: > 200 °C
chlorine

Zat yang harus dihindari:
air, basa kuat

Korosi pada logam: Korosi logam dengan adanya air atau uap air.

Reaksi berbahaya:
Menghasilkan asam klorida jika kontak dengan air.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:
hydrogen chloride
senyawa logam, Gas asam, klorida

11. Informasi mengenai toksikologi

Jalur paparan

Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:
LD50tikus (oral): > 300 - < 630 mg/kg

Toksisitas akut-inhalasi

(terhirup): Studi tidak perlu dilakukan.

Toksisitas akut-dermal

LD50 tikus (kulit): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)
Tidak ada kematian yang teramati. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Penilaian toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan.

Gejala

Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11. menyebabkan iritasi mata dan saluran pernapasan iritasi kulit gejala alergi

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Mengiritasi kulit. Beresiko mengakibatkan kerusakan mata yang serius.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: Iritan (BASF-Test)

Data mengacu pada larutan zat yang encer.

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: kerusakan yang irreversible (BASF-Test)

Data mengacu pada larutan zat yang encer.

Sensitisasi pernapasan/kulit

Informasi pada: Nickel dichloride

Penilaian mengenai sensitasi:

Zat ini dapat menyebabkan sensitisasi saluran pernapasan. Dimungkinkan menyebabkan sensitisasi setelah kontak kulit.

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri. Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap jaringan sel mamalia. Zat ini tidak bersifat mutagenik dalam studi dengan mamalia.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Seluruh informasi yang telah diketahui menunjukkan tidak adanya indikasi efek karsinogenik.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Tidak ada data terpercaya mengenai sifat keracunan reproduksi. Berdasarkan pada struktur kimianya juga tidak menyarankan perlunya sikap waspada terhadap efek tersebut.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Tidak ada indikasi berkembangnya efek beracun/teratogenik yang teramati pada studi dengan binatang

Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Zat ini dapat menyebabkan kerusakan ginjal setelah tertelan secara berulang dengan dosis yang tinggi, seperti ditunjukkan dalam studi dengan binatang. Zat ini dapat menyebabkan kerusakan hati setelah tertelan dengan dosis

Bahaya jika terhirup

Studi tidak perlu dilakukan.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksistas

Penilaian mengenai toksistas perairan:

Berdasarkan pada pengetahuan kami saat ini, tidak ada efek ekologi yang negatif yang diharapkan terjadi. Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Produk menaikkan pH.

Toksistas terhadap ikan:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC50 (5 min) 500 mg/l, lumpur aktif (lainnya, perairan)

Toksistas kronis terhadap ikan:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Toksistas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Studi ilmiah tidak berdasar.

Penilaian mengenai toksistas terrestrial:

Tidak ada data.

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Zat ini tidak akan menguap ke atmosfer dari permukaan air.

Tidak ada data.

Studi ilmiah tidak berdasar.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):

Tidak sesuai untuk zat anorganik.

Informasi pemusnahan:

Tidak berlaku

Evaluasi mengenai stabilitasnya dalam air.:

Zat ini akan segera terhidrolisa setelah kontak dengan air.

Informasi mengenai stabilitas dalam air (hidrolisis):

t_{1/2} 4.15 - 34 min, (dihitung, pH 7)

Produk ini belum sepenuhnya diuji. Informasi yang diperoleh berdasarkan pengujian terhadap bagian-bagian dari produk yang memiliki kesamaan struktur atau komposisi.

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Tidak terakumulasi secara signifikan dalam organisme.

Berpotensi bio-akumulasi:

Faktor biokonsentrasi: < 20 (28 hari), Cyprinus carpio (OECD-Guideline 305)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Efek negatif lainnya

Halogen yang terikat secara organik dan dapat diserap (AOX):

Zat/produk ini berefek halogenasi dan karena itu memperbesar OBH.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

Penghambatan aktivitas degradasi di dalam lumpur aktif tidak diantisipasi selama dimasukkan secara benar dengan konsentrasi rendah. Karena pH produk, biasanya diperlukan netralisasi sebelum membuang limbah ke unit pengolahan.

13. Pertimbangan pembuangan

Dapat dimasukkan ke dalam unit pengolahan limbah secara biologi.

Peraturan pemerintah setempat mengenai pengolahan air limbah harus dipatuhi.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang terkontaminasi sebisa mungkin dikosongkan; kemudian kemasan tersebut dapat didaur ulang setelah benar-benar bersih.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

Nomor UN atau Nomor ID: UN 1773
 Nama pengiriman sesuai UN: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
 Kelas bahaya transport: 8
 'Packaging group': III
 Bahaya terhadap lingkungan: tidak
 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: Tidak diketahui

Transportasi laut

IMDG
 Nomor UN atau Nomor ID: UN 1773
 Nama pengiriman sesuai UN: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
 Kelas bahaya transport: 8

Sea transport

IMDG
 UN number or ID number: UN 1773
 UN proper shipping name: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
 Transport hazard: 8

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 12.01.2023

Produk: **Ferric Chloride Anhydrous**

Versi: 7.0

(30042332/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak): 14.10.2025

'Packaging group': Bahaya terhadap lingkungan:	III tidak Polutan perairan laut: TIDAK	class(es): Packing group: Environmental hazards:	III no Marine pollutant: NO
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B
Transportasi udara		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Nomor UN atau Nomor ID:	UN 1773	UN number or ID number:	UN 1773
Nama pengiriman sesuai UN:	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	UN proper shipping name:	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Kelas bahaya transport:	8	Transport hazard class(es):	8
'Packaging group': Bahaya terhadap lingkungan:	III Tidak diperlukan simbol bahaya terhadap lingkungan.	Packing group: Environmental hazards:	III No Mark as dangerous for the environment is needed
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna:	Tidak diketahui	Special precautions for user:	None known

15. Informasi peraturan

Regulasi lainnya

Jika informasi mengenai peraturan lainnya yang berlaku belum tersedia di bagian lain dalam lembaran data keselamatan bahan ini, maka hal ini akan dijelaskan dalam bagian ini.

16. Informasi lainnya

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 12.01.2023

Versi: 7.0

Produk: **Ferric Chloride Anhydrous**

(30042332/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak): 14.10.2025

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.