



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Nomor materi 40434001

Tanggal Revisi LDK: 7/1/2020

Versi: 14

Bahasa: id-ID

Tanggal pencetakan: 25/8/2021

Halaman:

1 dari 8

### 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

#### Identitas / nama produk berdasarkan GHS

Nama produk: GROHE BLUE XTRA-CLEAN

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yg dianjurkan:

Bahan pembersih berdasarkan pada Klor aktif dilepaskan dari asam hipoklorit

#### Data rinci mengenai pemasok

Nama perusahaan: Grohe AG  
Jalan/PO-Box: Industriepark Edelburg  
Kode Pos, kota: DE-58675 Hemer  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telepon: +49 (0)2372 93-0  
Telefax: +49 (0)2372 93-1322  
Bagian informasi: Telepon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### Nomor telepon darurat

GIZ-Nord, Göttingen, Jerman,  
Telepon: +49 551-19240

### 2. Identifikasi Bahaya

#### Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

##### Klasifikasi GHS

Campuran ini digolongkan sebagai tidak berbahaya.

#### Elemen label

Piktogram (simbol bahaya):

tidak tersedia

Kata sinyal:

**Awat**

Pernyataan bahaya:

Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan.

Pernyataan Kehati-hatian:

Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok.  
Jangan ditusuk atau dibakar, meskipun sudah digunakan.

Lindungi dari sinar matahari. Jangan terkena mtemperature melebihi 50 °C/122 °F.

#### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Bahaya tergelincir karena produk yang bocor/tumpah.

### 3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

#### Campuran

Nama kimia: Pelarut mengandung air berdasarkan pada Klor aktif dilepaskan dari asam hipoklorit



## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan:	Sediakan udara segar. Jika mengalami sesak napas, segera hubungi dokter.
Kena kulit:	Pada eksposisi yang lama: Cuci dengan air untuk menyingkirkan residu. Ganti pakaian yang terkontaminasi. Setelah itu oleskan krim kulit. Jika terjadi iritasi pada kulit, segera berkonsultasi dengan dokter
Kena mata:	Segera basuh mata dengan air mengalir sebanyak mungkin selama 10 sampai 15 menit dengan membuka kelopak mata. Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan membasuhnya. Jika ada keluhan yang muncul atau menetap, konsultasikan pada dokter mata.
Tertelan:	Basuh mulut segera dan minum sebanyak mungkin air. Jangan merangsang muntah. Cari bantuan medis.

### Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tidak ada data

### Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

Obati berdasarkan gejala.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

### Media pemadam

Media pemadaman yang sesuai:

Produk ini tidak dapat terbakar. Namun, bahan pemadam harus tersedia di area. Semua agen pemadam dapat diterapkan.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan karena alasan keamanan:

Jet pemenuh air

### Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan.

Kebakaran di lokasi sekitar yang berdekatan bisa menyebabkan terbentuknya uap berbahaya.

Jika terjadi kebakaran dapat terbentuk: Produk dekomposisi klorin, karbon monoksida dan karbon dioksida.

### Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

Kenakan alat pelindung pernafasan otomatis. Kenakan perlengkapan pelindung yang sesuai.

### Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus / Informasi tambahan:

Pemanasan dapat membawa peningkatan tekanan dan bahaya ledakan. Dinginkan kontainer yang rusak dengan semprotan air dan jika mungkin pindahkan dari zona bahaya. Gunakan jet penyemprot air untuk menekan uap. Jangan menghirup asap. Jangan biarkan air pemadam menyerap ke dalam permukaan air atau air tanah.

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

Hindari kontak dengan mata. Perhatikan persyaratan pengawasan saat bekerja dengan bahan kimia.

### Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Jumlah besar: Jangan dibuang ke dalam tanah/permukaan tanah.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Nomor materi 40434001

Tanggal Revisi LDK: 7/1/2020

Versi: 14

Bahasa: id-ID

Tanggal pencetakan: 25/8/2021

Halaman:

3 dari 8

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

Ambil dengan material yang menyerap cairan (pasir, tanah berpasir, pengikat asam dan pengikat universal) dan simpan pada kontainer yang cocok untuk dibuang. Pembersihan akhir.

Informasi tambahan: Bahaya tergelincir karena produk yang bocor/tumpah.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Petunjuk pemakaian yang aman:

Jangan panaskan produk ini. Pemanasan dapat membawa peningkatan tekanan dan bahaya ledakan. Sediakan ventilasi yang sesuai di tempat penyimpanan dan tempat kerja.

Perhatikan persyaratan pengawasan saat bekerja dengan bahan kimia. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

Jangan menyemprotkan ke mata. Sediakan botol pencuci mata atau pembasuh mata di ruang kerja.

Kehati-hatian dalam menangani secara aman:

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok. Jangan ditusuk atau dibakar, meskipun sudah digunakan. Ukuran yang biasanya dari perlindungan kebakaran.

### Kondisi untuk penyimpanan yang aman termasuk inkompatibilitas

Persyaratan untuk ruang gudang dan kontainer:

Simpan kontainer dalam keadaan tertutup erat dan pada suhu antara 2 derajat Celcius sampai 30 derajat Celcius.

Lindungi dari sinar matahari. Jangan terkena mtemperature melebihi 50 °C/122 °F.

Lindungi dari pembekuan.

Material yang cocok: Plastik.

Simpan dalam wadah tahan korosi/ wadah dengan lapisan dalam yang tahan korosi.

Inkompatibilitas:

Jangan simpan bersamaan dengan asam. Jauhkan dari makanan, minuman, dan pakan binatang.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Pengendalian teknik yang sesuai

Sediakan ventilasi yang baik dan/atau sistem penyerapan di area kerja.

Lihat juga keterangan di Bab 7, bagian penyimpanan.

### Tindakan perlindungan diri

Perlindungan pernapasan: Sediakan ventilasi yang cukup.

Kenakan alat pelindung pernafasan, jika nilai batas tempat kerja (AGW) terlampaui.

Kelas filter respirator harus sesuai untuk konsentrasi kontaminan maksimum (gas/uap/aerosol/partikulat) yang mungkin timbul ketika menangani produk.

Perlindungan tangan: Tidak diperlukan pelindung tangan

Perlindungan mata: Tidak diperlukan.

Ketika menangani jumlah yang lebih besar:

Kacamata pelindung yang tertutup erat berdasarkan EN 166.

Perlindungan kulit dan tubuh:

Dianjurkan: Pakailah pakaian pelindung yang tepat.

**Tindakan Higienis:**

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok. Jangan ditusuk atau dibakar, meskipun sudah digunakan. Hindari kontak dengan mata. Jangan menyemprotkan ke mata. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali. Uap/aerosol jangan dihirup. Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja. Dilarang makan, minum atau merokok saat bekerja. Sediakan botol pencuci mata atau pembasuh mata di ruang kerja.

**9. Sifat fisika dan kimia****Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran**

Organoleptik:	Kondisi fisik pada 20 derajat Celcius dan 101,3 kPa: cairan Bentuk: aerosol Warna: tidak berwarna tidak berwarna
Bau:	lemah menurut chlorine
Ambang bau:	Tidak ada data
pH:	pada 25 derajat Celcius: 5,5 - 8,5
Titik lebur/titik beku:	Tidak ada data
Titik didih/rentang didih:	kira-kira 100 derajat Celcius (1013 Pa)
Titik menyala:	Tidak ada data
Laju penguapan:	Tidak ada data
Flamabilitas:	tidak mudah terbakar
Nilai batas flamabilitas dan batas ledakan:	BRL (Batas flamabilitas terendah): tidak berlaku BAL (Batas flamabilitas tertinggi): tidak berlaku
Tekanan uap:	3,05 - 3,15 Pa
Densitas uap:	Tidak ada data
Kepadatan:	pada 20 derajat Celcius: 1 g/mL
Larut dalam air:	dapat dicampurkan dengan penuh
Koefisien partisi (n-oktanol/air):	Tidak ada data
Suhu dapat membakar sendiri:	Tidak ada data
Penguraian panas:	Tidak ada data

**Keterangan tambahan**

Viskositas, dinamis:	0,001 Pa*s
Properti eksplosif:	Tidak mudah meledak. Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan.

**10. Stabilitas dan Reaktivitas**

Reaktivitas:	Lihat 10.3
Stabilitas kimia:	Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang disarankan.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi khusus:	Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan.
Kondisi-kondisi yang harus dihindari:	Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan yang panas. - Dilarang merokok. Jangan ditusuk atau dibakar, meskipun sudah digunakan. Lindungi dari sinar matahari. Jangan terkena mtemperature melebihi 50 °C/122 °F.
Bahan yang harus dihindari:	Asam, bahan oksidasi



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Nomor materi 40434001

Tanggal Revisi LDK: 7/1/2020

Versi: 14

Bahasa: id-ID

Tanggal pencetakan: 25/8/2021

Halaman:

5 dari 8

Produk berbahaya hasil penguraian:

Tidak ada produk dekomposisi berbahaya bila peraturan mengenai penyimpanan dan penanganan diikuti.

Penguraian panas:

Tidak ada data

## 11. Informasi Toksikologi

### Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologik/kesehatan

Efek toksikologis:

Pernyataan ini diperoleh dari data komponen tunggal. Tidak tersedia data toksikologi untuk produk secara keseluruhan.

Toksistas akut (tertelan): berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksistas akut (kulit): berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksistas akut (inhalatif): Kekurangan data.

Korosi/iritasi pada kulit: berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata: Kekurangan data.

Sensitisasi pada saluran pernafasan: Kekurangan data.

Sensitisasi pada kulit: berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Mutagenisitas pada sel nutfah/Genotoksistas: Kekurangan data.

Karsinogenisitas: Kekurangan data.

Toksistas terhadap reproduksi: Kekurangan data.

Dampak pada atau melalui menyusui: Kekurangan data.

Toksistas pada organ sasaran spesifik (paparan tunggal): Kekurangan data.

Toksistas pada organ sasaran spesifik (paparan berulang): Kekurangan data.

Bahaya aspirasi: Kekurangan data.

Informasi tambahan:

Dengan penanganan/aplikasi yang benar dan tepat, tidak ada bahaya kesehatan yang diketahui.

## 12. Informasi Ekologi

### Ekotoksistas

Petunjuk selanjutnya:

Tidak ada data

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Petunjuk selanjutnya:

Metode untuk penentuan penguraian biologis tidak dapat digunakan pada substansi anorganik.

### Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air):

Tidak ada data

### Mobilitas dalam tanah

Tidak ada data

### Efek merugikan lainnya

Informasi umum:

Jumlah besar: Jangan dibuang ke dalam tanah/permukaan tanah.



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Nomor materi 40434001

Tanggal Revisi LDK: 7/1/2020

Versi: 14

Bahasa: id-ID

Tanggal pencetakan: 25/8/2021

Halaman:

6 dari 8

### 13. Pembuangan Limbah

#### Metode pembuangan

##### Produk

Rekomendasi: Pembuangan sampah menurut peraturan yang berlaku.

##### Kemasan terkontaminasi

Rekomendasi: Pembuangan sampah menurut peraturan yang berlaku. Kosongkan dengan hati-hati dan dengan sepenuhnya, jika memungkinkan. Kemasan yang tidak terkontaminasi dan kosong dapat didaur ulang.

### 14. Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

#### Nomor PBB

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

#### Bahaya lingkungan

Polutan laut: tidak

#### Transportasi darat (ADR/RID)

Papan peringatan: RID: Nomor berbahaya 20, Nomor PBB UN 1950  
Penanda produksi: PBB 1950, AEROSOL  
ADR/RID: Kelas 2, Kode: 5A  
Label: 2.2  
Aturan khusus: 190 327 344 625  
Jumlah terbatas: 1 L  
EQ: E0  
Kemasan terkontaminasi - Instruksi: P207 LP200  
Kemasan terkontaminasi - Aturan khusus: PP87 RR6 L2  
Aturan khusus untuk pengemasan bersama: MP9  
Kode pembatasan terowongan: E

#### Transportasi laut (IMDG)

Nomor PBB: UN 1950  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB: UN 1950, AEROSOLS  
Kelas bahaya pengangkutan: Class 2.2, Subrisk -  
Kelompok pengemasan: -  
EmS: F-D, S-U  
Aturan khusus: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Jumlah terbatas: 1000 mL  
Excepted quantities: E0  
Kemasan terkontaminasi - Instruksi: P207, LP200  
Kemasan terkontaminasi - Aturan: PP87, L2  
IBC - Instruksi: -  
IBC - Aturan: -  
Petunjuk tangki - IMO: -  
Petunjuk tangki - UN: -  
Petunjuk tangki - Aturan: -  
Penyimpanan dan pengendalian: SW1 SW22  
Pemisahan: SG69  
Sifat dan pengamatan: -  
Polutan laut: tidak  
Kelompok pemisah: none



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Nomor materi 40434001

Tanggal Revisi LDK: 7/1/2020

Versi: 14

Bahasa: id-ID

Tanggal pencetakan: 25/8/2021

Halaman:

7 dari 8

### Transportasi udara (IATA)

Nomor PBB (UN/ID no.):	UN 1950
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB:	UN 1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
Kelas bahaya pengangkutan:	Class 2.2
Label:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Aturan khusus:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

### Aturan selanjutnya, pembatasan dan peraturan hukum

Tidak ada data

## 16. Informasi Lain

Petunjuk untuk labelisasi: Jangan menyemprotkan ke mata.

Mengandung Klor aktif dilepaskan dari asam hipoklorit: min. 0,07 g/kg.

Gunakan biosida dengan aman. Baca label dan informasi produk sebelum digunakan.

Penyingkatan dan akronim:

ADN: Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang-barang Berbahaya melalui Jalan Air Darat

ADR: Perjanjian Eropa Mengenai Pengangkutan Internasional Barang-barang Berbahaya melalui Jalan Raya

AGW: Nilai batas tempat kerja

AS/NZS: Australian Standar/New Zealand Standar

CAS: Layanan Abstrak Kimia

CFR: Kode Peraturan Federal

CLP: Klasifikasi, pelabelan dan pengemasan

DMEL: Tingkat efek minimum diturunkan

DNEL: Batas tingkat tanpa efek

EC: Komunitas Eropa

EN: Standar Eropa

IATA: Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

IBC Code: Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya

IMDG Code: Kode Barang Berbahaya Maritim Internasional

BRL: Batas flamabilitas terendah

MARPOL: Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal

OSHA: Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja

PBT: Persisten, bioakumulatif dan beracun

PNEC: Konsentrasi tanpa dampak yang diperkirakan

RID: Regulasi tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel Kereta Api

TLV: Nilai ambang batas

PBB: Perserikatan Bangsa-Bangsa

vPvB: Sangat persisten dan sangat bioakumulatif

WEL: Nilai batas tempat kerja

### Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan

-



# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Nomor materi 40434001

Tanggal Revisi LDK: 7/1/2020

Versi: 14

Bahasa: id-ID

Tanggal pencetakan: 25/8/2021

Halaman: 8 dari 8

### Tanggal Pembuatan LDK

30/4/2014

### Tanggal Revisi LDK

7/1/2020

Dasar perubahan terakhir: IATA-DGR 2019

### Bagian yang mengeluarkan kertas data

Penghubung: lihat bagian 1: Bagian informasi

Informasi dalam kertas data ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sudah diperbaharui pada tanggal revisi. Tidak memberikan jaminan untuk kelengkapan produk dalam hal pengaturan garansi legal.