

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### 1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

**Pengidentifikasi Produk**

**Nama Produk** ProX 207 (Komponen A)

**Identifikasi Lainnya –**

**Tipe Produk** Cairan

**Jenis Penggunaan** Untuk pelapis anti bocor

**Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**

**Pabrikan/Pemasok:**

PT. Avia Avian

Jl. Raya Surabaya – Sidoarjo KM.19

Desa Wadungasih, Buduran PO. BOX 126

Sidoarjo, Jawa Timur – Indonesia

**No telepon darurat** +6231 – 8698000

**Fax.** +6231-8921734

### 2 Identifikasi Bahaya

**Klasifikasi bahaya produk** Sensitivitas pada kulit – Kategori 1



**Simbol bahaya**

**Pernyataan bahwa** Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)

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

**Jenis Komposisi** Campuran

**Identifikasi lainnya** Tidak tersedia

**Nomor CAS/pengenalan lainnya** Tidak Berlaku

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### 4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

#### Deskripsi Tindakan Pertolongan pertama

##### Informasi umum:

Apabila mengalami keraguan dalam melakukan penanganan, atau bila gejala yang terjadi terus berlangsung, segera minta bantuan tenaga medis. Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang terpapar dan sedang tidak dalam keadaan sadar. Bila korban dalam keadaan tidak sadar (pingsan), maka segera minta bantuan medis untuk penanganannya.

##### Setelah terhirup:

Segera pindahkan orang yang terpapar ke tempat yang berudara segar dan memiliki sirkulasi udara yang cukup banyak. Biarkan orang yang terpapar tersebut tetap dalam keadaan hangat dan beristirahat. Jika tidak bernapas, atau jika napas tidak teratur, ataupun jika terjadi serangan pernapasan, maka segera berikan pernapasan buatan atau mengalirkan oksigen dan harus dilakukan oleh petugas yang telah terlatih.

##### Setelah tersentuh kulit:

Lepaskan terlebih dahulu pakaian serta sepatu yang juga terpapar. Cuci kulit dengan menggunakan sabun dan bilas dengan menggunakan air sampai bersih. Jangan membilas dengan menggunakan pelarut ataupun bahan pengencer yang digunakan di dalam produk.

##### Setelah menyentuh mata:

Lakukan pengecekan untuk memastikan apakah orang yang terpapar menggunakan lensa mata atau tidak. Lepaskan jika ada. Segera basuh mata dengan menggunakan air yang mengalir minimal selama 15 menit dengan kondisi kelopak mata tetap dalam keadaan terbuka.

##### Setelah tertelan

Segera berikan air putih untuk diminum. Jaga agar kondisi tubuh orang yang terpapar tersebut tetap hangat dan bisa beristirahat. Jangan memaksakan korban untuk muntah. Segera bawa orang tersebut ke tenaga medis dengan membawa serta/menunjukkan label, kemasan ataupun lembar data ini.

##### Potensi efek Kesehatan yang akut:

**Terkena Mata** Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya.

**Terhirup** Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya.

(berlanjut di halaman 3)

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

**Nama dagang: PRO-X 207**

**Tersentuh Kulit** Dapat menyebabkan sensitivitas pada kulit (alergi)  
**Tertelan** Tidak diketahui efek yang signifikan atau bahaya seriusnya.

**Gejala terpapar berlebih:**

**Terkena Mata** Tidak ada data tersedia.

**Terhirup** Tidak ada data tersedia.

**Tersentuh Kulit** Iritasi dan kemerahan pada kulit.

**Tertelan** Tidak ada data tersedia.

### **5 Tindakan pemadam kebakaran**

**Media pemadam kebakaran yang sesuai**

Gunakan semprotan air, serbuk kering, busa, karbon dioksida.

**Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai**

Jangan gunakan air atau air bertekanan tinggi

**Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait

**Hasil uraian produk jika terbakar**

- Karbon dioksida
- Karbon monoksida
- Oksida nitrogen
- Oksida logam

**Penanganan yang khusus bila** kebakaran Jauhkan semua orang dari lokasi terjadinya kebakaran dan sebisa mungkin segera isolasi lokasi tersebut. Penanganan kebakaran serta pemindahan wadah produk yang terbakar harus dilakukan oleh personel yang sudah terlatih. Dinginkan wadah yang terbakar dengan menggunakan air.

**Alat perlindungan khusus** Personel yang melakukan pemadaman harus menggunakan perlengkapan perlindungan yang tepat dan juga wajib menggunakan alat bantu pernapasan (Self Contained Breathing Apparatus/SCBA) yang dilengkapi dengan pelindung wajah.

### **6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran**

**Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan proses darurat.**

**Untuk bukan petugas tanggap darurat tumpahan / kebocoran:**

Jangan melakukan tindakan yang bisa membahayakan diri sendiri. Tanpa adanya -

(berlanjut di halaman 4)

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

**Nama dagang: PRO-X 207**

pelatihan yang tepat sebelumnya. Segera memberi bantuan untuk mengevakuasi personel yang tidak termasuk sebagai petugas tanggap darurat tumpahan/kebocoran. Jangan menimbulkan api atau merokok disekitar area tumpahan/kebocoran. Hindari menghirup uap tumpahan, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai (respirator) bila ventilasi udara kurang/ tidak memadai.

### **Untuk petugas tanggap darurat tumpahan / kebocoran:**

Bila dibutuhkan perlengkapan perindungan tubuh khusus, maka lihat bagian 8 sebagai acuan.

### **Pencegahan pencemaran**

Pastikan bahwa tumpahan tidak menyebar ke saluran serta badan air. Tumpahan yang terjadi dalam jumlah yang besar dapat membahayakan lingkungan.

### **Metode dan alat/bahan yang digunakan untuk penampungan dan pembersih tumpahan/kebocoran:**

**Tumpahan dalam jumlah kecil** Segera hentikan tumpahan/kebocoran yang terjadi serta pindahkan wadah dari area tumpahan, dan pastikan dilakukan oleh personel yang terlatih serta tidak menimbulkan resiko tambahan. Jika tumpahan adalah termasuk kategori bahan yang bisa larut dengan air, maka encerkan tumpahan dengan air lalu lap hingga bersih dan kering. Jika tidak termasuk dalam bahan yang bisa larut dengan air, maka serap tumpahan menggunakan bahan penyerap kering (misalnya pasir kering) lalu masukkan ke dalam penampung yang sesuai standar (tidak bocor dan tempatnya muat untuk menampung). Buang bekas tumpahan melalui perusahaan pengumpul limbah yang memiliki ijin resmi dari pemerintah.

**Tumpahan dalam jumlah besar** Segera hentikan tumpahan/kebocoran yang terjadi serta pindahkan wadah dari area tumpahan, dan pastikan dilakukan oleh personel yang terlatih serta tidak menimbulkan resiko tambahan. Alirkan tumpahan ke area penampungan atau batasi pinggiran terluar area tumpahan dengan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah atau vermikulit), lalu kumpulkan dan masukkan ke dalam penampung yang sesuai standar (tidak bocor dan tempatnya muat untuk menampung). Buang bekas tumpahan melalui perusahaan pengumpul limbah yang memiliki ijin resmi pemerintah.

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### 7 Penanganan dan Penyimpanan

#### Penanganan:

Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

#### Tindakan perlindungan

Gunakan alat pelindungan diri yang tepat (lihat di bagian 8). Jangan menghirup uap, jangan sampai tertelan, hindari kontak langsung dengan mata, kulit dan pakaian. Pastikan cat digunakan dalam keadaan sirkulasi udara yang cukup (ventilasi yang baik). Gunakan alat bantu pernafasan bila keadaan ventilasi atau sirkulasi udara tidak cukup memadai. Jangan biarkan terjadi tumpahan/kebocoran. Jangan makan dan atau minum disekitar area sedang terjadinya proses pengecatan menggunakan produk ini. Bersihkan tangan dan cuci muka sebelum makan dan atau minum apabila telah selesai menggunakan produk ini.

#### Kondisi penyimpanan

Pastikan produk tertutup rapat selama penyimpanan. Simpan dan gunakan jauh dari sumber panas, percikan api atau juga nyala api. Hindarkan dari proses pendinginan, karena produk bisa menjadi kental. Simpan di area yang memiliki sistem sirkulasi udara yang cukup baik dan hindari sinar matahari langsung. Penyimpanan juga harus mengikuti peraturan yang berlaku, baik itu peraturan lokal maupun peraturan nasional.

### 8 Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Parameter yang dikendalikan dan nilai ambang batasnya di area kerja

Nama Bahan Tidak ada | Acuan Standar Tidak ada | Batas Pemaparan Tidak ada

#### Kendali Teknis

Sediakan dan gunakan ventilasi yang memadai dengan menggunakan sistem pembuangan lokal. Jika hal ini tidak cukup memadai untuk menjaga konsentrasi partikel serta uap pelarut berada di bawah batas terendah, maka alat perlindungan diri harus digunakan, khususnya alat perlindungan pernafasan.

(berlanjut di halaman 6)

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### ALAT PERLINDUNGAN DIRI

**Perlindungan tangan** Gunakan sarung tangan yang layak dan tahan terhadap bahan kimia. Disarankan untuk menggunakan sarung tangan yang bisa melindungi selama > 8 jam, yaitu sarung tangan yang terbuat dari bahan karet : nitril, butil ataupun viton. Tidak disarankan untuk menggunakan sarung tangan dengan perlindungan < 1 jam, misalnya yang terbuat dari bahan dasar PVA.

**Perlindungan mata dan muka** Gunakan alat pelindung mata (kacamata safety).

### 9 Sifat fisika dan kimia

#### Informasi mengenai property dasar fisik dan kimiawi

##### Informasi umum

##### Tampilan :

**Bentuk** : Cairan

**Warna** : Menyerupai Warna Susu

##### Bau :

**Ambang Bau** : Tidak ada data tersedia

**Nilai pH** : 6-8

##### Perubahan kondisi

**Titik lebur** : Tidak ada data tersedia

**Titik didih** : Tidak ada data tersedia

**Titik menyalah** : Tidak berlaku

**Titik penguapan** : Tidak berlaku

**Tingkat kemudahan terbakar** : Tidak berlaku

**Titik nyala api terendah (LEL)** : Tidak Berlaku

**Titik nyala api tertinggi (UEL)** : Tidak Berlaku

**Tekanan uap pada 20 °C** : Tidak Berlaku

**Densitas uap** : Tidak Berlaku

**Densitas relatif** : 0,95 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>

**Kelarutan** : Dapat larut dalam air

**Suhu dapat terbakar sendiri** : Tidak Berlaku ( *auto ignition temperature* )

**Suhu terjadinya dekomposisi** : Tidak ada data tersedia

**Kekentalan** : 10 - 12 detik ( Ford Cup #4 ) pada 25 °C

**Kadar Padatan ( % )** : 25 - 27

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### 10 Stabilitas dan Reaktifitas

**Kereaktifkan** Tidak ada data tersedia

**Stabilitas kimiawi** Produk ini tergolong stabil

**Kondisi yang harus dihindari** Tidak ada data tersedia

**Kemungkinan reaksi bahaya** Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi

**Bahan yang tidak kompatibel** Tidak ada data tersedia

**Hasil penguraian yang bisa berbahaya** Bila kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, maka reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.

### 11 Informasi Toksikologi

#### Toksitasitas akut

Tidak beracun setelah menelan sekali. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Data percobaan/perhitungan: LD50 tikus (oral): > 2,000 - 10,000 mg/kg

#### Iritasi

Jika produk ini melekat pada kulit, iritasi dapat terjadi saat produk ini mengering.

Tidak bersifat iritasi terhadap mata. Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 404)

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 405)

#### Sensitivitas

Efek sensitivitas terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

(berlanjut di halaman 8)

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

**Nama dagang: PRO-X 207**

### **Bahaya mutagenesis**

Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

### **Bahaya karsinogenik**

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

### **Bahaya terhadap sistem reproduksi**

Tidak ada data tersedia.

### **Pengaruh terhadap pertumbuhan janin**

Tidak ada data tersedia.

### **Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan sekali)**

Tidak ada data tersedia.

### **Bahaya spesifik terhadap organ tubuh (karena paparan berulang)**

Tidak ada data tersedia.

### **Informasi jalur paparan**

Tidak ada data tersedia.

## **12 Informasi Ekologi**

### **Ekotoksistasitas**

Toksistasitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 203, statis).

### **Binatang air yang tidak bertulang belakang:**

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, statis).

(berlanjut di halaman 9)



## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

**Nama dagang: PRO-X 207**

### **Tumbuhan air:**

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201).  
Konsentrasi nominal.

### **Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:**

EC20 (0.5 h) > 100 mg/l, lumpur aktif, domestic  
(DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C)

Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

### **Mobilitas**

Tidak ada data tersedia.

### **Ketahanan dan kemampuan terurai**

> 70 % Penurunan DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC,part C).  
Dapat dihilangkan dari air dengan mudah.

### **Berpotensi bio-akumulasi**

Berdasarkan pada sifat strukturnya, polimer secara biologi tidak ada. Akumulasi dalam organisme tidak diharapkan.

### **Efek negatif lainnya**

Halogen yang terikat secara organik dan dapat diserap (AOX):  
Tidak ada data tersedia.

### **Informasi tambahan**

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

Jangan membuang yang belum diolah ke badan air. Berdasarkan pada pengetahuan kami saat ini, tidak ada efek ekologi yang negatif yang diharapkan terjadi. Data mengenai ekologi ditentukan berdasarkan analogi.

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### 13 Pembuangan Limbah

- Jangan dibiarkan masuk ke saluran pembuangan atau aliran air. Bila dilakukan pembakaran, maka harus dilakukan kontrol. Bahan dan/atau wadah bekas harus dibuang sebagai limbah berbahaya. Wadah bekas pakai bisa digunakan kembali bila telah selesai dibersihkan.
- Jika bahan dan/atau wadah dibuang tercampur bersama dengan limbah yang lain, maka aturan ini tidak berlaku lagi, harus diberi kode yang sesuai.
- Untuk informasi yang lebih jelas dan benar mengenai aturan cara pembuangan limbahnya, maka harus menghubungi badan yang memiliki otoritas penanganan limbah di daerah masing-masing.

### 14 Informasi Transpor / Pengangkutan

**Klasifikasi untuk transportasi darat dan kereta** : Tidak teregulasi

**Klasifikasi untuk transportasi laut** : Tidak teregulasi

**Klasifikasi untuk transportasi udara** : Tidak teregulasi

**Kelas bahaya pengangkutan** : Tidak diatur

**UN Number** : Tidak diatur

**IATA Number** : Tidak diatur

**IMO Number** : Tidak diatur

Klasifikasi transportasi bisa berbeda-beda berdasarkan ukuran wadah dan juga berdasarkan peraturan daerah atau negara setempat.

Pastikan selalu diangkut dalam wadah yang tertutup rapat dan diletakkan dengan posisi tutup menghadap ke atas. Pastikan juga orang yang melakukan pengangkutan produk ini mengetahui dengan benar tindakan yang harus dilakukan jika terjadi tumpahan / kebocoran.

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

Nama dagang: PRO-X 207

### 15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Peraturan/undang-undang keselamatan, Kesehatan dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait

Peraturan EU 1994/45/EC: Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya



Iritant

**Penjelasan bahaya** : R-43 Bisa mengakibatkan sensitisasi bila terkena kulit.

**Penjelasan pencegahan:** S2 – Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

S23 – Jangan menghirup uap.

S24 – Cuci bersih setelah menggunakan produk ini.

S37 – Pakai sarung tangan pengaman.

S46 – Jika tertelan segera minta pertolongan medis dan tunjukkan lembaran ini

### 16 Informasi Lain

Lembar Data Keselamatan ini dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Sejarah/Riwayat:

Tanggal berlaku : 01 10 2021

Versi : 1

(berlanjut di halaman 12)

## Lembar Data Keselamatan

dibuat sesuai dengan Peraturan Annex II No 1907/2006

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 – LIQUID

**Nama dagang: PRO-X 207**

Pemberitahuan kepada pembaca / pengguna :

Informasi yang ada di dalam Lembar Data Keselamatan ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami saat ini dan berdasarkan ketentuan yang berlaku. Informasi yang diberikan bertujuan sebagai pedoman dalam hal penanganan, penggunaan, pengolahan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan limbah dan tidak untuk dianggap sebagai jaminan ataupun spesifikasi kualitas. Jangan menggunakan produk untuk tujuan selain yang tertera di bagian 1. Pengguna bertanggung jawab juga untuk mematuhi, menjalankan dan mengikuti peraturan dan undang-undang lokal yang berlaku.

Contact Information:

PT Bangun Bersama Solusindo

Menara Sentraya - 21<sup>st</sup>

Jl. Iskandarsyah Raya No.1A, Kebayoran Baru. South Jakarta, Jakarta 12160

Phone: 021-27881928

**[www.pro-xhome.com](http://www.pro-xhome.com)**

## Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - POWDER

Nama dagang: PRO-X 207

### 1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

**Pengidentifikasi produk**

Nama dagang: **PROX 207**

Nomor pasal: XXP016418

**Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

**Pemanfaatan zat / campuran** Bahan kimia konstruksi

**Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**

**Pabrikasi/Pemasok:**

PT. CIPTA MORTAR UTAMA (Saint Gobain - Weber Indonesia)

Menara Sentraya 21st Floor, Jalan Iskandarsyah Raya No. 1A

Phone: +6221-27881928

Fax: +6221-27881736

e-mail: Rofik.HARTANTO@saint-gobain.com

**Nomor telepon darurat:** +628111211999

### 2 Identifikasi Bahaya

**Klasifikasi zat atau campuran**



korosi

Ker. Mata 1 H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.



Irit. kulit 2 H315 Menyebabkan iritasi kulit.

Sens. Kulit 1 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

STOT SE 3 H335 Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

**Elemen label**

**Elemen label GHS**

Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).

**Piktogram bahaya**



GHS05 GHS07

**Kata isyarat** Bahaya

**Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**

cement portland, grey

**Penjelasan bahaya**

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

(Berlanjut di halaman 2)

**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - **POWDER**

**Nama dagang: PRO-X 207**

(Berlanjut di halaman 1)

H335 Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

**Penjelasan pencegahan**

- P101 Jika perlu saran medis, tunjukkan kemasan atau labelnya.  
 P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak.  
 P103 Baca label sebelum penggunaan.  
 P280 Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.  
 P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.  
 P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.  
 P310 Segera hubungi pusat penanggulangan keracunan / dokter.  
 P362 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi.  
 P501 Buang isi/kemasan sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

**Bahaya lain**

Produk mengandung pasir silika dengan fraksi halus kurang dari 1% dan karenanya tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya; Namun, perhatikan saat menangani dan ikuti indikasi yang berkaitan dengan pribadi peralatan pelindung.

**Hasil penilaian PBT dan vPvB**

**PBT:** Tidak dapat diterapkan.

**vPvB:** Tidak dapat diterapkan.

**3 Komposisi /Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal**

**Karakterisasi zat kimia: Campuran**

**Deskripsi:** Campuran zat yang tercantum berikut dengan tambahan yang tidak berbahaya.

**Komponen berbahaya:**

CAS: 65997-15-1	cement portland, grey ⚠ Ker. Mata 1, H318; ⚠ Irit. kulit 2, H315; Sens. Kulit 1, H317; STOT SE 3, H335 Batas konsentrasi spesifik: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	25-50%
CAS: 14808-60-7	Silicon dioxide (Quartz sand)	25-50%

**SVHC** Kosong

**Informasi tambahan:**

Produk ini mengandung pasir silika yang tersusun dari kuarsa (silika kristalin) dengan fraksi halus di bawah 1%. Fraksi yang terhirup memiliki nilai batas pajanan kerja (lih. Bagian 8).

Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

**4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan**

**Deskripsi tindakan Pertolongan pertama**

**Informasi umum:**

Segera singkirkan pakaian yang terkena produk.

Segera pindahkan korban dari area berbahaya. jika pasien merasa tidak sehat konsultasikan ke dokter dengan membawa lembaran data ini.

**Setelah terhirup:**

Berikan udara segar dan pastikan memanggil dokter.

(  
Berlanjut di halaman 3)

**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - **POWDER**

Nama dagang: **PRO-X 207**

(Berlanjut di halaman 2)

Bila pasien tidak sadar, posisikan pasien ke samping dengan stabil untuk pengangkutan.

**Setelah tersentuh kulit:**

Segera basuh dengan air dan sabun lalu bilas seluruhnya.

Jika kulit tetap iritasi, konsultasikan dengan dokter.

**Setelah menyentuh mata:**

Basuh mata yang terbuka selama beberapa menit dalam air yang mengalir. Lalu konsultasikan dengan dokter.

**Setelah menelan:** Jika gejala berlanjut, konsultasikan dengan dokter.

**Informasi bagi dokter:**

**Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang ringan**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

**Indikasi perlunya perhatian medis dan perawatan khusus segera**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

## 5 Tindakan pemadaman kebakaran

**Media pemadaman kebakaran**

**Bahan pemadaman yang sesuai:**

CO<sub>2</sub>, bubuk, atau semprotan air. Padamkan api besar dengan semprotan air atau busa penahan alkohol.

**Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

**Saran bagi pemadam kebakaran**

**Perlengkapan pelindung:** Kenakan perangkat pelindung pernapasan mulut yang mandiri.

## 6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

**Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat**

Avoid contact with skin and eyes.

Avoid inhalation of vapors.

Hindari pembentukan debu.

Pastikan ventilasi memadai

Kenakan perlengkapan pelindung. Jauhkan orang yang tidak terlindungi.

**Pencegahan lingkungan:**

Contain the spilled liquid. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

Jangan biarkan produk menjangkau sistem pembuangan atau aliran air lainnya.

Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.

**Metode dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:**

Biarkan memadat. Ambil secara manual.

Gunakan zat penetral.

Buang bahan terkontaminasi sebagai limbah sesuai dengan item 13.

**Rujukan ke bagian lain**

Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.

Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan perlindungan pribadi.

Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.

(Berlanjut di halaman 4)

## Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - **POWDER**Nama dagang: **PRO-X 207**

(Berlanjut di halaman 3)

### 7 Penanganan dan Penyimpanan

**Penanganan:****Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**

Simpan di tempat dingin, kering dan di wadah tertutup rapat.

Avoid contact with skin and eyes.

Hilangkan debu secara menyeluruh.

Jaga wadah tetap tersegel rapat.

Cegah pembentukan aerosol.

**Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:** Tidak diperlukan tindakan khusus.**Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk setiap kondisi yang tidak kompatibel****Penyimpanan:****Persyaratan yang harus dipenuhi untuk ruang penyimpanan dan wadah:**

Sediakan ventilasi untuk wadah.

Simpan hanya di wadah asli tidak terbuka.

**Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:**

Jauhkan dari bahan makanan.

**Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:**

Maximum storage time: 1 year.

Lindungi dari kelembapan dan air.

**Penggunaan akhir khusus** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

### 8 Kontrol Paparan/ Perlindungan Diri

**Informasi tambahan mengenai desain fasilitas teknis:** Tidak ada data lebih lanjut; lihat item 7.**Parameter kontrol****Bahan-bahan dengan nilai terbatas yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

CAS No.	Penandaan bahan	%	Tipe	Unit	Nilai
<b>CAS: 65997-15-1 cement portland, grey</b>					
NAB	Nilai jangka panjang: 1 mg/m <sup>3</sup> Materi partikulat yang dapat terhirup, A4				
<b>CAS: 14808-60-7 Silicon dioxide (Quartz sand)</b>					
NAB	Nilai jangka panjang: 0.05 mg/m <sup>3</sup> fraksi respirabel				

**Nilai Batas Keterpaparan Okupasi tambahan untuk kemungkinan bahaya selama pemrosesan:**Quartz respirable dust (< 5 µm) : 0,15 mg/m<sup>3</sup>**Kontrol keterpaparan****Perlengkapan pelindung pribadi:****Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**

Tindakan pencegahan harus dipatuhi ketika menangani bahan kimia.

Jauhkan dari bahan makanan, minuman, dan makan.

Segera singkirkan semua pakaian yang terkena tanah atau terkontaminasi

Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.

Hindari kontak dengan mata dan kulit.

Gunakan krim pelembab kulit setelah memproses produk.

(Berlanjut di halaman 5)



**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - POWDER

Nama dagang: PRO-X 207

(Berlanjut di halaman 4)

**Perlindungan pernapasan:**

Filter A/P2

Bila terkena paparan singkat atau polusi rendah, gunakan perangkat filter pernapasan. Gunakan perangkat pelindung pernapasan mandiri sebagai pencegahan bila terpapar dalam waktu lama.

**Perlindungan tangan:** Sarung tangan pelindung**Bahan sarung tangan**

Gloves of nitril rubber, neopren or PVC conform norm EN 374 dengan ketebalan minimum 1,2 mm.

**Perlindungan mata:** Kacamata tersegel rapat**Perlindungan tubuh:** Pakaian kerja pelindung**9 Sifat fisika dan kimia****Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi****Informasi umum****Tampilan:****Bentuk:**

Padat

**Warna:**

Sesuai dengan spesifikasi produk

**Bau:**

Ringan

**Ambang bau:**

Tidak ditentukan.

**Nilai pH:**

Tidak dapat diterapkan.

**Perubahan kondisi****Titik leleh/Rentang leleh:**

Tidak ditetapkan.

**Titik didih/Rentang didih:**

Tidak ditetapkan.

**Titik menyala:**

Tidak dapat diterapkan.

**Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):** Produk tidak mudah terbakar.**Suhu penyulutan:**

Tidak ditentukan

**Suhu penguraian:**

Tidak ditentukan.

**Swasulut:**

Produk tidak dapat menyulut sendiri.

**Bahaya ledakan:**

Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.

**Batas ledakan:****Bawah:**

Tidak ditentukan.

**Atas:**

Tidak ditentukan.

**Properti pengoksidasi**

Tidak ditentukan

**Tekanan uap:**

Tidak ditentukan.

**Berat Jenis di 20 °C:**0.7 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**Berat relatif :**

Tidak ditentukan.

**Berat uap**

Tidak dapat diterapkan.

**Laju penguapan**

Tidak dapat diterapkan.

**Keterlarutan / Ketercampuran dengan****air:**

Tidak dapat larut.

(Berlanjut di halaman 6)

**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - **POWDER**

Nama dagang: PRO-X 207

(Berlanjut di halaman 5)

<b>Koefisien pembagian (n-oktanol/air):</b>	Tidak ditentukan.
<b>Viskositas:</b>	
<b>Dinamis:</b>	Tidak ditentukan.
<b>Kinematik:</b>	Tidak ditentukan.
<b>Isi pelarut:</b>	
<b>Air:</b>	0.1 %
<b>Isi padat:</b>	100.0 %
<b>Informasi lainnya</b>	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

**10 Stabilitas dan Reaktifitas****Kereaktifkan** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Stabilitas kimiawi** Stabil pada kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.**Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:**

Tidak ada penguraian jika digunakan sesuai spesifikasi.

**Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.**Kondisi yang harus dihindari** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Bahan yang tidak kompatibel:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Produk penguraian yang berbahaya:** Tidak ada produk penguraian berbahaya yang diketahui.**11 Informasi Toksikologi**

Informasi mengenai efek toksin

**Keracunan akut:**

Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:

Komponen	Tipe	Nilai	Spesies
<b>CAS: 65997-15-1 cement portland, grey</b>			
Kulit	LD50	>2,000 mg/kg	(Rabbit)
<b>CAS: 1317-65-3 limestone</b>			
Mulut	LD50	>5,000 mg/kg	(Rat)

**Efek paling mengganggu:****pada kulit:** Membuat iritasi pada kulit dan membran mucous.**pada mata:** Iritasi kuat dengan bahaya cedera mata serius.**Sensitisasi:** Sensitisasi dimungkinkan melalui sentuhan dengan kulit.**Informasi tambahan terkait toksikologi:**

Produk menampilkan bahaya berikut sesuai dengan metode perhitungan pada Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru:

Mengganggu

**12 Informasi Ekologi****Keracunan****Keracunan dalam air:** Tidak tergolong berbahaya bagi kehidupan akuatik

(Berlanjut di halaman 7)

**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - POWDER

Nama dagang: PRO-X 207

(Berlanjut di halaman 6)

Tipe pengujian	Konsentrasi efektif	Metode	Penilaian
<b>CAS: 1317-65-3 limestone</b>			
LC50/96h	>10,000 mg/l	(Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))	
EC50/48h	>1,000 mg/l	(Daphnia magna)	
EC50/72h	>200 mg/l	(Algae)	

**Kekonsistenan dan penurunan kemampuan terurai** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Perilaku dalam sistem lingkungan:****Potensi bioakumulatif** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Mobilitas dalam tanah** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Efek ekotoksikal:****Tanda:**

Produk mengandung zat yang menyebabkan perubahan pH lokal dan memiliki efek yang mengganggu ikan dan bakteri.

**Informasi ekologis tambahan:****Catatan umum:**

Jangan biarkan produk menjangkau air tanah, saluran air, atau sistem pembuangan.

**Hasil penilaian PBT dan vPvB****PBT:** Tidak dapat diterapkan.**vPvB:** Tidak dapat diterapkan.**Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**13 Pembuangan Limbah****Metode penanganan limbah****Saran** Buanglah produk ini sesuai peraturan nasional dan lokal.**Pengemasan tidak bersih:****Saran:** Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan resmi.**14 Informasi Transpor/Pengangkutan**

Nomor UN ADR, IMDG, IATA	Kosong
UN Nama pengapalan yang tepat ADR, IMDG, IATA	Kosong
Kelas bahaya pengangkutan ADR, ADN, IMDG, IATA Kelas	Kosong
Kelompok pengemasan ADR, IMDG, IATA	Kosong
Bahaya lingkungan:	Tidak dapat diterapkan.

(Berlanjut di halaman 8)

**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01 - **POWDER**

Nama dagang: PRO-X 207

(Berlanjut di halaman 7)

**Pencegahan khusus untuk pengguna** Tidak dapat diterapkan.

**Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC** Tidak dapat diterapkan.

**UN "Peraturan Model":** Kosong

### 15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

**Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

**Elemen label GHS**

Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).

**Piktogram bahaya**



GHS05 GHS07

**Kata isyarat Bahaya**

**Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**

cement portland, grey

**Penjelasan bahaya**

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

**Penjelasan pencegahan**

P101 Jika perlu saran medis, tunjukkan kemasan atau labelnya.

P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

P103 Baca label sebelum penggunaan.

P280 Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.

P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

P310 Segera hubungi pusat penanggulangan keracunan / dokter.

P362 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi.

P501 Buang isi/kemasan sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

**Penilaian keselamatan bahan kimiawi:** Penilaian Keselamatan Kimia telah dilaksanakan.

### 16 Informasi Lain

Informasi ini berdasarkan pengetahuan saat ini. Namun, ini tidak mendasari jaminan untuk fitur produk tertentu dan tidak dapat mendasari hubungan kontrak yang valid di mata hukum.

(Berlanjut di halaman 9)

**Lembar Data Keselamatan**  
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/  
PER/9/2009

Tanggal cetak 01.10.2021

Nomor Versi 01- **POWDER**

**Nama dagang: PRO-X 207**

(Berlanjut di halaman 8)

**Frasa relevan**

H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.  
H335 Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

**Departemen yang menerbitkan MSDS:** Research & Development

**Kontak:**

Panut amirudin  
+62 81110621170  
Amirudin.panut@saint-gobain.com

**Singkatan dan akronim:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Ker. Mata 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
Sens. Kulit 1: Skin sensitisation – Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

**\* Data dibandingkan dengan versi sebelumnya yang telah diubah.**

Menurut Lampiran II Peraturan REACH, bagian yang dimodifikasi dalam versi Lembar Data Keselamatan ini dibandingkan dengan yang sebelumnya ditandai dengan tanda bintang.

**Contact Information:**

PT Bangun Bersama Solusindo  
Menara Sentraya - 21<sup>st</sup>  
Jl. Iskandarsyah Raya No.1A, Kebayoran Baru. South Jakarta, Jakarta 12160

Phone: 021-27881928  
[www.pro-xhome.com](http://www.pro-xhome.com)