

Lembar Informasi Keselamatan

Versi: 4.0

Tanggal Penerbitan: 8th Juli 2019

Tanggal penerbitan Edisi Pertama: 1st Desember 2016



S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition mewajibkan SDS hanya untuk campuran/preparat dan bahan berbahaya. Serat Engineered Lapinus Stone fibre telah ditetapkan sebagai tidak berbahaya. Lembar Informasi Keselamatan telah dibuat sesuai dengan aturan di S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition untuk menjadi seformatif mungkin.

BAGIAN 1: IDENTIFIKASI

Pengidentifikasi produk

Nama Produk

Alat Identifikasi Lain

Serat Mineral menurut Note Q

Roxul®1000, Rockbrake®, Rockseal®, Rockforce®, CoatForce®, Lapinus®, RIF41001, RIF48003, ROCKWOOL®

Pengidentifikasi yang berkaitan dengan penggunaan zat atau campuran dan penggunaan yang tidak disarankan

Identifikasi Kegunaan

Penggunaan yang Tidak Disarankan

Aditif dalam komposit

Tidak. tidak direkomendasikan

Rincian pemasok Lembar Data Keselamatan

Identifikasi Perusahaan

Lapinus
ROCKWOOL B.V
Delfstoffenweg 2
6045 JG Roermond
Belanda

Lapinus
ROCKWOOL B.V
P.O. Box 1160
6040 KD Roermond
Belanda

Telepon

E-Mail (orang kompeten)

+31 475 353 555

ra@lapinus.com

Nomor telepon darurat

No. Telepon Darurat

Bahasa yang digunakan

+31 475 353 555

Inggris

Senin hingga Jumat, 09:00 – 17:00 (GMT +1)

BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi bahan atau campuran Menurut S.O. 966 (1989)

Tidak diklasifikasikan berbahaya untuk dipasok/digunakan.

Label elemen

Nama Produk

Diagram Gambar Bahaya

Kata-kata Isyarat

Pernyataan Bahaya

Pernyataan Pencegahan

Informasi tambahan

Serat Mineral menurut Note Q

Tidak ditugaskan.

Tidak ditugaskan.

Tidak berlaku

Tidak ditugaskan.

Tidak ditugaskan.

Bahaya lain

Penanganan bahan ini bisa menimbulkan debu yang dapat menyebabkan iritasi mekanis pada mata, kulit, hidung, dan tenggorokan.

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN-BAHAN RAMUAN

Zat - Tidak berlaku
Campuran

Identitas kimia pada zat	Nama umum, nama dagang, sinonim, dll.	No. CAS	No. EC	%W/W
Serat Vitreous Buatan Manusia (silikat) (MMVF) dengan orientasi acak alkali oksida dan alkali tanah oksida (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) konten lebih besar dari 18% (Hitungan Berat %W/W)]	Roxul®1000, Rockbrake®, Rockseal®, Rockforce®, CoatForce®, LAPINUS®, RIF41001, RIF48003, ROCKWOOL®	65997-17-3*	266-046-0	98 - 100

* Generik No. CAS 65997-17-3, Spesifik No. CAS 287922-11-6, Spesifik No. CAS 1010446-98-6. Lihat Bagian 16 untuk perincian. Produk ini tidak mengandung silika kristal.

Lembar Informasi Keselamatan

Versi: 4.0

Tanggal Penerbitan: 8th Julai 2019

Tanggal penerbitan Edisi Pertama: 1st Disember 2016



S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition mewajibkan SDS hanya untuk campuran/preparat dan bahan berbahaya. Serat Engineered Lapinus Stone fibre telah ditetapkan sebagai tidak berbahaya. Lembar Informasi Keselamatan telah dibuat sesuai dengan aturan di S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition untuk menjadi seformatif mungkin.

BAGIAN 4: TINDAKAN-TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA



Deskripsi pada tindakan pertolongan pertama

Perlindungan diri pada petugas pertolongan pertama

Pakaiilah peralatan perlindungan diri yang sesuai, hindari kontak langsung. Pastikan ventilasi yang baik. Hindari menghirup debu. Hindari terkena kulit, mata atau pakaian.

Penghirupan

JIKA TERTELAN: Jika susah bernafas, pindahkan korban ke tempat yang berudara segar dan jaga orang tersebut agar tetap beristirahat dan nyaman untuk bernafas. Dapatkan saran medis, jika merasa kurang sehat.

Sentuhan Kulit

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Cuci dengan air yang banyak. Jika iritasi (kemerahan, ruam, melepuh) memburuk, dapatkan perhatian medis.

Sentuhan Mata

JIKA TERKENA MATA: Cuci dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Bilas mata hingga bersih. Bila gejala-gejala berkembang, dapatkan saran medis.

Penelanan

JIKA TERTELAN: Jangan memaksa untuk muntah mencuci mulut dengan air. Bila gejala-gejala sudah terlihat, dapatkan saran medis.

Gejala dan efek yang paling penting, baik akut dan tertunda

Penanganan bahan ini bisa menimbulkan debu yang dapat menyebabkan iritasi mekanis pada mata, kulit, hidung, dan tenggorokan.

Indikasi untuk segera mendapatkan perhatian medis dan perlakuan khusus yang diperlukan

Rawat sesuai gejala-gejala

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Alat Pemadamam

Alat Pemadam yang Sesuai

Tidak mudah menyala. Tidak mendukung pembakaran. Tidak mudah terbakar. Jika berlaku kebakaran gunakan pemadam api yang sesuai untuk keadaan sekitar. Foam, semprotan air atau kabut air.

Alat pemadam Yang Tidak Cocok

Jangan menggunakan jet air. Semprotan air langsung dapat membuat api menyebar.

Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran

Tidak diketahui

Perlengkapan perlindungan dan pencegahan khusus untuk memadamkan api.

Pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung lengkap termasuk alat bantu pernafasan yang berisi. Jangan menghirup asap. Jika terbakar, dinginkan wadah dengan menyemburkan air.

BAGIAN 6: TINDAKAN PEMBEBASAN DALAM KECELAKAAN

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Pakaiilah pakaian pelindung yang sesuai. Penanganan bahan ini bisa menimbulkan debu yang dapat menyebabkan iritasi mekanis pada mata, kulit, hidung, dan tenggorokan. Pastikan ventilasi yang baik. Hindari terkena kulit, mata atau pakaian. Hindari menghirup debu. Lepaskan pakaian yang tercemar dan cuci sebelum digunakan kembali. Misalkan ventilasi yang kurang memadai, gunakanlah alat pelindung pernafasan.

Tindakan pencegahan lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan. Tidak dibenarkan masuk ke dalam saluran air, selokan ataupun anak sungai.

Metode dan bahan untuk penahanan dan pembersihan

Hentikan kebocoran apabila aman untuk dilakukan. Gunakan peralatan vakum untuk mengumpulkan bahan yang tumpah, dimana dapat digunakan. Lembapkan untuk elak penjaanan habuk. Pindahkan ke dalam wadah yang tertutup rapat untuk dibuang atau digunakan kembali. Hindari membuat debu. Perlindungan pernafasan tidak diperlukan jika ruangan mempunyai ventilasi yang baik.

BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Pastikan operator dilatih untuk meminimalkan eksposur. Pastikan ventilasi yang baik. Pastikan memakai perlengkapan pelindung pribadi yang sesuai pada waktu memindahkan tumpahan-tumpahan. Praktek kebersihan yang baik dan tindakan membersihkan rumah. Jaga kebersihan industri.

Lembar Informasi Keselamatan

Versi: 4.0

Tanggal Penerbitan: 8th Julai 2019

Tanggal penerbitan Edisi Pertama: 1st Disember 2016



S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition mewajibkan SDS hanya untuk campuran/preparat dan bahan berbahaya. Serat Engineered Lapinus Stone fibre telah ditetapkan sebagai tidak berbahaya. Lembar Informasi Keselamatan telah dibuat sesuai dengan aturan di S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition untuk menjadi seformatif mungkin.

Kehati-hatian dalam penanganan yang aman

Hindari menghirup debu. Hindari terkena kulit, mata atau pakaian. Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan. Jangan makan, minum dan merokok di lokasi kerja.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Simpan hanya pada wadah/paket yang asli dalam tempat dingin yang berventilasi baik. Jauhkan makanan, minuman dan makanan hewan. Jagalah agar wadah tertutup rapat.

Suhu penyimpanan

Simpan pada suhu ruangan.

Bahan yang tidak serasi

Elak sentuhan dengan kelembapan. Jauhkan dari: Kelembapan

BAGIAN 8: PENGENDALIAN PEMAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

Pengendalian parameter

Batas Paparan Pekerjaan

Tidak ditetapkan.

Batas nilai biologis

Tidak ditetapkan.

Pengendalian lingkungan

Kendali teknik yang sesuai

Pastikan ventilasi yang baik. Praktek kebersihan yang baik dan tindakan membersihkan rumah. Jagalah agar wadah tertutup rapat dan kering. Simpan di tempat kering yang dingin/bersuhu rendah, berventilasi baik.

Tindakan perlindungan perseorangan, seperti perlengkapan perlindungan pribadi (PPE)

Gunakan perlengkapan pelindung diri yang sesuai. Hindari terkena kulit, mata atau pakaian. Pastikan ventilasi yang baik. Hindari menghirup debu. Penanganan bahan ini bisa menimbulkan debu yang dapat menyebabkan iritasi mekanis pada mata, kulit, hidung, dan tenggorokan. Pakaian pelindung harus dipilih khusus untuk tempat kerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Resistensi pakaian pelindung terhadap bahan kimia harus dipastikan dengan masing-masing pemasok.

Perlindungan mata/muka



Pelindung Mata: Biasanya tidak diperlukan.

Disarankan: Pakailah pelindung mata dengan perlindungan sisi (EN166).

Perlindungan kulit



Perlindungan tangan:

Pakailah sarung tangan yang bagus (EN374). Sarung tangan harus diganti jika pemaparan yang berlebihan terjadi.

Perlindungan tubuh:

Kenakan pakaian sesuai yang menutup seluruh tubuh untuk mencegah paparan pada kulit. Pakailah pakaian kerja ber lengan panjang.

Alat pelindung pernafasan



Misalkan ventilasi yang kurang memadai, gunakanlah alat pelindung pernafasan. Masker debu atau respirator debu dengan penyaring jenis A/P mungkin sesuai.

Ukuran Kebersihan

Jaga kebersihan industri. Pakaian yang tercemar harus dibersihkan dengan bersih. Cuci tangan dengan bersih setelah penanganan. Jangan makan, minum dan merokok di lokasi kerja.

BAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FISIK DAN KIMIA

Informasi dasar tentang sifat fisik dan kimia

Data empiris dari senyawa tunggal atau campuran

Tidak berlaku

Penampilan

Zat padat Abu-abu / Hijau Serabut-serabut

Bau

Tidak ditetapkan

Ambang bau

Tidak ditetapkan

pH

7 - 8

Lembar Informasi Keselamatan

Versi: 4.0

Tanggal Penerbitan: 8th Juli 2019

Tanggal penerbitan Edisi Pertama: 1st Desember 2016



S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition mewajibkan SDS hanya untuk campuran/preparat dan bahan berbahaya. Serat Engineered Lapinus Stone fibre telah ditetapkan sebagai tidak berbahaya. Lembar Informasi Keselamatan telah dibuat sesuai dengan aturan di S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition untuk menjadi seformatif mungkin.

Titik Lebur/Titik Beku	> 1000 °C
Titik didih awal dan rentang didih	Tidak ditetapkan
Titik nyala	Tidak berlaku
Kecepatan Penguapan	Tidak ditetapkan
Sifat Mudah Terbakar (zat padat, gas)	Tidak mudah terbakar
Atas / bawah mudah terbakar atau mudah meledak batas	Tidak ditetapkan
Tekanan uap	Tidak ditetapkan
Berat jenis uap	Tidak ditetapkan
Kepadatan relatif	2.7 – 2.8 g/cm ³
Daya larut	Tidak larut dalam air.
Koefisien partisi: n-Oktanol/air	Tidak ditetapkan
Temperatur autosulutan	Tidak ditetapkan
Suhu Penguraian	Tidak ditetapkan
Kekentalan	Tidak berlaku

BAGIAN 10: STABILITAS DAN REAKTIVITAS

Reaktivitas	Stabil di bawah kondisi biasa.
Stabilitas bahan kimia	Stabil di bawah kondisi biasa.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Stabil di bawah kondisi biasa. Tidak akan timbul polimerisasi berbahaya.
Kondisi yang harus dihindari	Jauhkan dari asam dan alkali. Jauhkan dari: Kelembaban
Bahan yang tidak serasi	Tidak diketahui
Penguraian produk berbahaya	Karbon monoksida, Karbon dioksida.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi pada efek toksikologi	
Toksistas Akut - Penelanan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Penghitungan Campuran Perkiraan Toksistas Akut : Diperkirakan LC50 > 2000 mg/kg bw/hari.
Toksistas Akut - Penghirupan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Penghitungan Campuran Perkiraan Toksistas Akut : Diperkirakan LC50 >20.0 mg/l.
Toksistas Akut - Sentuhan Kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Penghitungan Campuran Perkiraan Toksistas Akut : Diperkirakan LC50 > 2000 mg/kg bw/hari.
Korosi/iritasi kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Kerusakan yang serius/iritasi pada mata	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Sensitisasi pernafasan atau kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Data mutagenitas pada sel kuman	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Karsinogenitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Klasifikasi IARC: Grup 3. Tidak terklasifikasi sebagai karsinogenik pada manusia.

Catatan: Q (EU)

Data menunjukkan bahwa klasifikasi sebagai karsinogen tidak selalu berlaku jika dapat ditunjukkan bahwa substansi memenuhi salah satu kondisi berikut:

- tes biopersistence jangka pendek jika terhirup telah menunjukkan bahwa serat yang lebih panjang dari 20 µm memiliki waktu paruh tertimbang kurang dari 10 hari; atau
- tes biopersistence jangka pendek dengan penetasan secara intratrakeal telah menunjukkan bahwa serat yang lebih panjang dari 20 µm memiliki waktu paruh tertimbang kurang dari 40 hari; atau
- tes intra-peritoneal yang sesuai telah menunjukkan tidak adanya bukti karsinogenisitas yang berlebihan; atau
- tidak adanya patogenesis yang relevan atau perubahan neoplastik dalam tes inhalasi jangka panjang yang sesuai.

Lembar Informasi Keselamatan

Versi: 4.0

Tanggal Penerbitan: 8th Juli 2019

Tanggal penerbitan Edisi Pertama: 1st Desember 2016



S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition mewajibkan SDS hanya untuk campuran/preparat dan bahan berbahaya. Serat Engineered Lapinus Stone fibre telah ditetapkan sebagai tidak berbahaya. Lembar Informasi Keselamatan telah dibuat sesuai dengan aturan di S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition untuk menjadi seformatif mungkin.

Reproduksi toksisitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
STOT – paparan tunggal	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
STOT – Data paparan berulang-ulang	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Data Bahaya	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Informasi mengenai rute paparan yang kemungkinan besar bisa terjadi

Penghirupan	Mungkin terjadi - paparan tidak disengaja
Penelanan	Kemungkinan tidak terjadi - paparan tidak disengaja
Sentuhan Kulit	Mungkin terjadi - paparan tidak disengaja
Sentuhan Mata	Kemungkinan tidak terjadi - paparan tidak disengaja

Gejala awal yang cepat muncul terkait dengan paparan	Penanganan bahan ini bisa menimbulkan debu yang dapat menyebabkan iritasi mekanis pada mata, kulit, hidung, dan tenggorokan.
---	--

Dampak tertunda paparan terhadap kesehatan	Tidak diketahui
---	-----------------

Tingkat paparan dan efek terhadap kesehatan	Lihat bagian: 8
--	-----------------

Efek interaktif	Tidak diketahui
------------------------	-----------------

Informasi lain	Tidak diketahui
-----------------------	-----------------

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGIKAL

Ekotoksik	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Persistensi dan penguraian	Tidak mudah biodegradabel.
Potensi bioakumulatif	Potensi untuk pembioakumulasi rendah.
Mobilitas dalam tanah	Produk ini diperkirakan mempunyai mobilitas yang rendah dalam tanah. Tidak larut dalam air.
Efek merugikan lainnya	Tidak diketahui

BAGIAN 13: PROSEDUR PEMBUANGAN

Metode pengolahan limbah	Buang limbah sesuai dengan undang-undang yang berlaku. Jangan buang ke saluran air atau lingkungan, buanglah ke tempat pengumpulan limbah resmi yang ditentukan. Buang kaleng dan kontainer bekas sesuai dengan peraturan setempat.
---------------------------------	---

BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI

Tidak diklasifikasikan menurut Perserikatan Bangsa-Bangsa 'Rekomendasi pada Transportasi Barang Berbahaya'.

	ADR/RID	Pelayaran Internasional Barang Berbahaya (IMDG)	IATA/ICAO
Nomor UN	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi
Nama pengiriman yang sesuai UN	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi
Kelas transportasi	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi
Grup pengemasan	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi
Bahaya lingkungan	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi	Tidak diklasifikasi
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Lampiran II dari MARPOL73/78 dan Kode IBC	Lihat bagian: 2 Tidak berlaku		

Lembar Informasi Keselamatan

Versi: 4.0

Tanggal Penerbitan: 8th Juli 2019

Tanggal penerbitan Edisi Pertama: 1st Desember 2016



S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition mewajibkan SDS hanya untuk campuran/preparat dan bahan berbahaya. Serat Engineered Lapinus Stone fibre telah ditetapkan sebagai tidak berbahaya. Lembar Informasi Keselamatan telah dibuat sesuai dengan aturan di S.O. 966 (1989) and Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Seventh Revised Edition untuk menjadi seformatif mungkin.

BAGIAN 15: INFORMASI PENGATURAN

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

Peraturan nasional

Menghasilkan, Tempat Penyimpanan and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989 (sebagaimana telah diubah 2000)

Tanpa wilayah

Semua bahan kimia yang tidak terdaftar

Catatan: Q Serabut-serabut- Klasifikasi IARC: Grup 3.

BAGIAN 16: INFORMASI LAIN

Pada bagian berikut ini terdapat pernyataan yang diulang atau baru: V4.0

Bagian yang ditunjukkan oleh berikut telah direvisi

Tanggal penerbitan 1st December 2016

Edisi Pertama:

Tanggal Penerbitan: 8th Juli 2019

Referensi:

Lembar Data Keselamatan yang Sudah Ada.

EU: Registrasi ECHA yang ada untuk Glass, oxide, chemicals (No. CAS 65997-17-3).

Nomor CAS tempat serat Note Q jatuh 65997-17-3. Di bawah nomor ini serat terdaftar dalam sistem registrasi bahan kimia di sebagian besar negara di dunia. Namun, nomor CAS sangat luas. Kimia spesifik dari serat bio-larut telah ditentukan dalam nomor CAS 287922-11-6 Dan 1010446-98-6 dan hanya dapat dilacak di Sistem Registri CAS.

LEGENDA

LTEL: Batas Pemaparan Jangka Panjang

DNEL: Memperoleh Level Tidak Berefek

PBT: PBT: Persisten, Bioakumulatif dan Toksisitas

IARC: Badan Internasional untuk Penelitian Kanker

TLV: Nilai Batas Permulaan (ACGIH)

EU: Uni Eropa

STEL: Batas Pemaparan Jangka Pendek

PNEC: Perkiraan Konsentrasi Tidak Berefek

vPvB: sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

BEI: Indeks Pemaparan Biologis (ACGIH)

TWA: Rata-Rata Tertimbang Waktu

Nasihat pelatihan: Pertimbangan harus diberikan pada prosedur kerja yang terlibat dan tingkat paparan potensial karena mereka dapat menentukan apakah tingkat perlindungan yang lebih tinggi diperlukan.

Penolakan

Informasi yang terkandung dalam publikasi ini atau sebagaimana yang disediakan kepada Pengguna diyakini akurat dan diberikan dengan itikad yang baik, tetapi informasi yang tersedia terbatas untuk memenuhi keperluan pengguna dalam pemakaian produk masing-masing. Lapinus (Rockwool B.V.) tidak memberi jaminan kecocokan produk untuk tujuan apapun dan jaminan atau syarat-syarat secara tidak langsung (menurut undang-undang atau tidak) apapun tidak berlaku kecuali ketentuan tersebut dilarang oleh undang-undang. Lapinus (Rockwool B.V.) tidak bertanggungjawab atas kehilangan atau kerusakan (kecuali terbukti produk tersebut rusak dan menyebabkan kematian atau cedera), karena ketergantungan kepada informasi ini. Kebebasan dalam hak paten, hak cipta dan desain tidak dapat diasumsikan.