

Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang:** Grindex 10 CO
- **Nomor pasal:** 01100-04
- **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**
- **Pemanfaatan zat / campuran**
Untuk keperluan industri hanya
Logam bekerja konsentrat cairan
- **Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**
- **Pabrikan/Pemasok:**
BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Switzerland
Tel.: +41 (0)34 460 01 01
Fax: +41 (0)34 460 01 00
E-mail: blaser@blaser.com
- **Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari:**
Departemen Keamanan Produk
E-mail: reach@blaser.com
- **Nomor telepon darurat:**
Petunjuk tentang Bahaya kimia, tumpahan, kebakaran atau terdampak Bahaya hubungi : 007 803 011 0293 (24h / 7d)

2 Identifikasi Bahaya

- **Klasifikasi zat atau campuran**
Irit. kulit 2 H315 Menyebabkan iritasi kulit.
Irit. mata 2A H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Akuatik Kronis 3 H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
- **Elemen label**
- **Elemen label GHS** Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Piktogram bahaya**

GHS07
- **Kata isyarat** Peringatan
- **Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**
diethylene glycol
Benzotriazole, sodium salt*
Benzotriazole*
- **Penjelasan bahaya**
H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
- **Penjelasan pencegahan**
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 Kenakan sarung tangan pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.
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.
P332+P313 Jika terjadi iritasi kulit : dapatkan nasihat medis.
P362+P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

(Berlanjut di halaman 2)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 1)

P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.
P501 Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan Lokal/regional/nasional/internasional.

- **Bahaya lain** tak ada
- **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-no.

CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	Triethanolamine	>20-<30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	diethylene glycol STOT RE 2, H373; Toks. akut 4, H302	>5-<15%
	Benzotriazole, sodium salt* Toks. akut 4, H302; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319; Akuatik Kronis 3, H412	>5-9,9%
	Benzotriazole* Akuatik Kronis 2, H411; Toks. akut 4, H302; Irit. mata 2A, H319	>5-9,9%
	Asam karboksilat, campuran dengan aminopropanol (CAS : rahasia + CAS : 78-96-6) Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	>1-4,9%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	sodium omadine Akuatik Akut 1, H400 (M=100); Akuatik Kronis 1, H410 (M=1); Toks. akut 4, H302; Toks. akut 4, H312; Toks. akut 4, H332; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	<0,25%
CAS: 31075-24-8 polimer	Poli kuarterner amonium klorida Akuatik Akut 1, H400 (M=10); Akuatik Kronis 1, H410 (M=10); Toks. akut 4, H302; Toks. akut 4, H332	<0,25%

· **Informasi tambahan:**

* Produk Netralisasi: keseimbangan pasangan ion.
Tidak disebutkan CAS-, EINECS- atau registrasi nomor yang dianggap sebagai Proprietary / Rahasia.
Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deksripsi tindakan Pertolongan pertama**
- **Informasi umum:** Segera singkirkan pakaian yang terkena produk.
- **Setelah terhirup:**
Bila pasien tidak sadar, posisikan pasien ke samping dengan stabil untuk pengangkutan.
Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- **Setelah tersentuh kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun lalu bilas seluruhnya.
- **Setelah menyentuh mata:**
Bilas mata terbuka selama beberapa menit pada air yang mengalir. Jika gejala berlanjut, hubungi 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.

(Berlanjut di halaman 3)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 2)

5 Tindakan pemadaman kebakaran

- **Media pemadaman kebakaran**
- **Bahan pemadaman yang sesuai:** CO₂, bubuk, atau semprotan air. Padamkan api besar dengan semprotan air.
- **Bahan pemadaman yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:** Air dengan tekanan jet penuh
- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Saran bagi pemadam kebakaran**
- **Perlengkapan pelindung:** Tidak diperlukan tindakan khusus.
- **Informasi tambahan** Wadah dingin dengan semprotan air.

6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat** Tidak diperlukan.
- **Pencegahan lingkungan:**
Jangan biarkan produk menjangkau sistem pembuangan atau aliran air lainnya.
Informasikan kepada pihak yang berwenang bila ada rembesan yang masuk ke aliran air atau sistem pembuangan.
Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.
- **Metode dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan pengikat cairan (pasir, diatomit, pengikat asam, pengikat universal, serbuk kayu).
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.

7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**
Produk telah diklasifikasikan dan ditandai sesuai dengan Petunjuk UE / Ordonansi Bahan Berbahaya.
Patuhi peraturan keselamatan yang berlaku global saat menangani bahan kimia.
- **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:** Simpan hanya di wadah aslinya.
- **Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:**
Jangan simpan bersama bahan pengoksidasi dan asam.
- **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:**
Lindungi dari panas dan sinar matahari langsung.
Suhu penyimpanan optimal antara -15 °C ° C dan +40 °C ° C.
Batas waktu: Dalam wadah aslinya tertutup, setidaknya 12 bulan.
- **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:**
Nilai indikasi umum untuk cairan logam (tanpa kewajiban): 10 mg/m³.

102-71-6 Triethanolamine

NAB (ID)	Nilai jangka panjang: 5 mg/m ³
PEL (MAL)	Nilai jangka panjang: 5 mg/m ³

(Berlanjut di halaman 4)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 3)

- **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.
- **Kontrol keterpaparan**
- **Perlengkapan pelindung pribadi:**
- **Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**
Jauhkan dari bahan makanan, minuman, dan makan.
Segera singkirkan semua pakaian yang terkena tanah atau terkontaminasi
Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.
- **Perlindungan pernapasan:** Tidak diperlukan.
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan harus tidak dapat ditembus dan tahan terhadap produk/ bahan/ preparat.

Karena tidak melewati pengujian, tidak ada saran yang diberikan terkait bahan sarung tangan untuk produk/ preparat/ campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan sesuai dengan pertimbangan waktu penetrasi, laju difusi, dan degradasi

- **Bahan sarung tangan**

Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi dari EU Directive 89/686 / EEC dan standar EN resultan 374.

Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya tergantung pada materi, tetapi juga pada tanda lebih lanjut dari kualitas dan bervariasi dari produsen ke produsen.

Istirahat melalui, antara lain, tergantung pada berat jenis material dan jenis sarung tangan dan karena itu harus ditentukan dalam setiap kasus individual.

Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Ganti ketika dipakai!

Sarung tangan tahan: karet nitril, ketebalan minimum 0,3 mm.

- **Waktu penetrasi bahan sarung tangan**

Kepastian rusak seiring waktu harus ditemukan oleh pabrikan pada sarung tangan pelindung dan harus dipatuhi.

- **Perlindungan mata:** Pelindung mata dengan pelindung samping (kacamata berbingkai) EN 166.
- **Perlindungan tubuh:** Pakaian kerja pelindung

9 Sifat fisika dan kimia

- **Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi**

- **Informasi umum**

- **Tampilan:**

Bentuk:	Cair
Warna:	Kuning
Bau:	Seperti amine
Ambang bau:	Tidak ditentukan.

- **Nilai pH:** 8.7-9.4 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369 / ASTM D1287)

- **Perubahan kondisi**

Titik leleh/Rentang leleh: Tidak ditetapkan.
Titik didih/Rentang didih: >100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

- **Titik tetes:**

Titik tuang < 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

- **Titik menyala:**

>130 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
Tidak dapat diterapkan (mengandung air).

- **Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):** Tidak dapat diterapkan.

- **Suhu penyulutan:** tidak berlaku
Not determined

(Berlanjut di halaman 5)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 4)

· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Swasulut:	Produk tidak dapat menyulut sendiri.
· Bahaya ledakan:	Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.
· Batas ledakan: Bawah: Atas:	Tidak ditentukan. Tidak ditentukan.
· Properti pengoksidasi	tidak berlaku
· Densitas di 20 °C:	1,14 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
· Densitas uap	Tidak dapat diterapkan.
· Laju penguapan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan / Ketercampuran dengan air:	Sebagian dapat tercampur.
· Koefisien pembagian (n-oktanol/air):	Tidak ditentukan.
· Viskositas: Kinematik di 40 °C:	17,3 mm ² /s (ISO 3104 / ASTM D445)
· Informasi lainnya	data yang relevan keselamatan yang harus dianggap sebagai spesifikasi produk.

10 Stabilitas dan Reaktifitas

- **Kereaktifkan** Tidak ada yang diketahui jika digunakan sesuai petunjuk.
- **Stabilitas kimiawi** Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.
- **Kemungkinan reaksi berbahaya** Bereaksi dengan asam kuat dan bahan pengoksidasi.
- **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:**
Karbon monoksida dan karbon dioksida
Nitrogen oksida (NOx)

11 Informasi Toksikologi

- Informasi mengenai efek toksin
- Keracunan akut:
- Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:
* Bahan murni

ATE (Perkiraan Toksikitas Akut)

Mulut	LD50	2.196 mg/kg
Kulit	LD50	>6.698 mg/kg (Rabbit)

111-46-6 diethylene glycol

Mulut	LD50	1.120 mg/kg (Rat)
Kulit	LD50	>5.000 mg/kg (Rabbit)

3811-73-2 sodium omadine

Mulut	LD50	750 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
Kulit	LD50	700 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.

(Berlanjut di halaman 6)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 5)

Penghirupan	LD50	2,7 mg/L (Rat)
31075-24-8 Poli kuaterner amonium klorida		
Mulut	LD50	1.951 mg/kg (Rat)
Kulit	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit)
Penghirupan	LD50	2,9 mg/L (Rat)

- **Efek paling mengganggu:**
- **pada kulit:** Menyebabkan iritasi kulit.
- **pada mata:** Efek iritasi.
- **Sensitisasi:** Tidak ada efek sensitisasi yang diketahui.
- **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:**
 * pure substance

Benzotriazole*	
LC50/96h	180 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC/21d	0,97 mg/l (Daphnia galeata)
NOEC/10d	3,94 mg/l (Lemna minor)
EC50/48h	63-91 mg/L (Daphnia magna)
3811-73-2 sodium omadine	
EC50/96h	0,00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0,0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,0012 mg/L (Algae) (OECD 201)
31075-24-8 Poli kuaterner amonium klorida	
LC50/96h	0,047 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0,37 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,0019 mg/L (Algae) (OECD 201)

- **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:** Berbahaya untuk ikan
- **Informasi ekologis tambahan:**
- **Catatan umum:**
 Jangan biarkan produk menjangkau air tanah, saluran air, atau sistem pembuangan.
 Berbahaya bagi organisme air
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan.
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan.
- **Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

ID

(Berlanjut di halaman 7)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 6)

13 Pembuangan Limbah

- **Metode penanganan limbah**
- **Saran**
Tidak boleh dibuang bersama dengan sampah rumah tangga. Jangan izinkan produk menjangkau sistem pembuangan.
- **Pengemasan tidak bersih:**
- **Saran:** Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan resmi..
- **Bahan pembersih yang disarankan:** Air, bila perlu bersama dengan bahan pembersih.

14 Informasi Transpor/Pengangkutan

- | | |
|---|---|
| · Nomor UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kosong |
| · UN Nama pengapalan yang tepat | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kosong |
| · Kelas bahaya pengangkutan | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Kelas | Kosong |
| · Kelompok pengemasan | |
| · ADR, IMDG, IATA | Kosong |
| · Bahaya lingkungan: | |
| · Polutan laut: | Tidak |
| · Pencegahan khusus untuk pengguna | Tidak dapat diterapkan. |
| · Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC | Tidak dapat diterapkan. |
| · Pengangkutan/Informasi tambahan: | Tidak berbahaya menurut spesifikasi di atas. |
| · IATA | IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition |
| · UN "Peraturan Model": | Kosong |

15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran**
- **Elemen label GHS** Elemen label GHS
- **Peraturan Nasional:** Produk diberi label sesuai dengan versi regulasi bahan berbahaya yang berlaku.
- **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.

- **Peraturan / persetujuan / daftar:**

Informasi tentang nomor registrasi REACH pada bagian 3:
Dalam kasus kurangnya nomor registrasi REACH pada zat berbahaya yang disebutkan, zat-zat dikecualikan dari peraturan REACH (misalnya polimer).

(Berlanjut di halaman 8)

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

Tanggal pencetakan 31.01.2019

Nomor Versi 14

Revisi: 31.01.2019

Nama dagang: Grindex 10 CO

(Berlanjut di halaman 7)

• **RoHS (Restriction bahan berbahaya):**

Produk ini kompatibel dengan Directive Eropa 2015/863/EC, 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC 2003/11/EC, 2005/53/EC dan RoHS.

Zat berikut TIDAK berisi:

Pentabromodiphenylether, Octabromodiphenylether, bifenil difenileter (PDBE) dan / atau polychlorinated bifenil (PBB), Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Benzil butil ftalat (BBP), Dibutil ftalat (DBP), Diisobutyl phthalate (DIBP); memimpin atau itu senyawa, kadmium atau itu senyawa, merkuri atau itu senyawa, kromium Cr⁶⁺ -compounds.

• **BSE/TSE:**

Materials and/or synthetically modified materials which are of animal origin from bovine, ovine, goats, cats, dogs, deer, elk and/or mink, are NOT included in this product.

• **Frasa relevan**

H302 Berbahaya jika tertelan.

H312 Berbahaya jika terkena kulit.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.

H332 Berbahaya jika terhirup.

H373 Dapat membahayakan pada ginjal melalui paparan jangka panjang atau berulang. Rute keterpaparan: Mulut.

H400 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik.

H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

• **Departemen yang menerbitkan MSDS:** Stewardship produk

• **Kontak:** Mrs. Wilson + Mr. Feller

• **Singkatan dan akronim:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Restriction of Hazardous Substances

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Toksisitas Akut Perkiraan

Toks. akut 4: Acute toxicity – Category 4

Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Irit. mata 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Akuatik Akut 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Akuatik Kronis 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Akuatik Kronis 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Akuatik Kronis 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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

Tanda bintang (*) pada sisi kiri menunjukkan perubahan masing-masing dari versi sebelumnya.