



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

### 1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

#### Pengidentifikasi produk

**Nama dagang:** Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

**Nomor pasal:** 03.9901-66xx.x/7066xx

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

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

**Pemanfaatan zat / campuran** cairan hidrolik

#### Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan

##### Pabrikasi/Pemasok:

Continental Aftermarket & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-6196-87-0

#### Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

**Nomor telepon darurat:** +49-6132-84463 - 24/7 - 190 bahasa yang digunakan

### 2 Identifikasi Bahaya

#### Klasifikasi zat atau campuran



bahaya kesehatan

Pernap. 2 H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.

#### Elemen label

##### Elemen label GHS

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

**Piktogram bahaya** GHS08

**Kata isyarat** Peringatan

#### Komponen penentu bahaya pada pelabelan:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

#### Penjelasan bahaya

H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.

#### Penjelasan pencegahan

P101 Jika perlu saran medis, tunjukkan wadah atau labelnya.

P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

P103 Baca label sebelum penggunaan.

P201 Baca instruksi khusus sebelum digunakan.

P202 Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami.

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

P308+P313 Bila terpapar atau diduga terpapar: dapatkan nasihat medis.

P405 Simpan dalam tempat terkunci.

P501 Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan Lokal/regional/nasional/internasional.

#### Bahaya lain

##### 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.

(Berlanjut di halaman 2)



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

**Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Berlanjut di halaman 1)

<b>Komponen berbahaya:</b>		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate Pernap. 2, H361	<70%
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Ker. Mata 1, H318 Batas konsentrasi spesifik: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $20 \% \leq C < 30 \%$	<15%
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol Irit. mata 2, H319	<2%
111-46-6	2,2'-oxybisethanol Toks. akut 4, H302	<2%
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol Pernap. 1B, H360 Batas konsentrasi spesifik: Repr. 1B; H360: $C \geq 3 \%$	<0.3%

**Informasi tambahan:** Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

#### 4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

##### Deksripsi tindakan Pertolongan pertama

**Informasi umum:** Segera lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

##### Setelah terhirup:

Bila pasien tidak sadar, posisikan pasien ke samping dengan stabil untuk pengangkutan. Berikan udara segar atau oksigen; panggil dokter.

**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.

##### Setelah menelan:

Bilas mulut dan minum banyak air.

Cari perawatan medis.

##### 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:

Semprotan air

Bubuk pemadam kebakaran

Busa

Gunakan metode pemadaman kebakaran yang sesuai dengan kondisi lingkungan.

##### Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran

Dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

##### Saran bagi pemadam kebakaran

##### Perlengkapan pelindung:

Kenakan perangkat pelindung pernapasan mulut yang mandiri.

Jangan hirup gas ledakan atau gas pembakaran.

##### Informasi tambahan

Kumpulkan air pemadaman terpisah. Air tersebut harus masuk ke sistem pembuangan.

(Berlanjut di halaman 3)



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

**Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Berlanjut di halaman 2)

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

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

Kenakan perlengkapan pelindung. Jauhkan orang yang tidak terlindungi.

Pastikan ventilasi memadai

**Pencegahan lingkungan:**

Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.

Jangan biarkan masuk ke bumi/tanah.

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

Serap dengan bahan pengikat cairan (pasir, diatomit, pengikat asam, pengikat universal, serbuk kayu).

Buang bahan yang terkumpul sesuai dengan peraturan.

**Rujukan ke bagian lain**

Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.

Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan pelindungan pribadi.

Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.

### **7 Penanganan dan Penyimpanan**

**Penanganan:**

**Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**

Pastikan ventilasi/pembuangan baik di tempat kerja.

**Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:**

Lindungi terhadap tegangan elektrostatik.

**Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk setiap kondisi yang tidak kompatibel**

**Penyimpanan:**

**Persyaratan yang harus dipenuhi untuk ruang penyimpanan dan wadah:**

Simpan dingin dan kering.

Penyimpanan pada suhu kamar.

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

Jauhkan dari air.

Jauhkan dari bahan makanan.

**Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:**

Suhu penyimpanan yang disarankan: 10°C - 35°C

Produk ini higroskopik.

Simpan dalam kondisi kering.

Jaga supaya kontainer tetap tersegel rapat.

**Kelas penyimpanan:** 10 cairan yang mudah terbakar

**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:**

Produk tidak mengandung bahan tertentu dengan jumlah dan nilai yang patut diawasi pada tempat kerja.

**Kontrol keterpaparan**

**Perlengkapan pelindungan pribadi:**

**Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**

Tindakan pencegahan harus dipatuhi ketika menangani bahan kimia.

Jangan hirup gas / asap / aerosol.

Hindari kontak dengan mata dan kulit.

Gunakan krim pelindung untuk perlindungan kulit.

(Berlanjut di halaman 4)



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

**Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Berlanjut di halaman 3)

**Perlindungan pernapasan:**

Perlindungan pernapasan diperlukan jika terjadi pelepasan uap / aerosol.

Gunakan filter partikulat dengan kapasitas retensi sedang untuk partikel padat dan cair (misalnya EN 143 atau 149, tipe P2 atau FFP2).

**Perlindungan tangan:**

Bahan sarung tangan harus tidak dapat ditembus dan tahan terhadap produk/ bahan/ preparat. Pemilihan bahan sarung tangan sesuai dengan pertimbangan waktu penetrasi, laju difusi, dan degradasi

**Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya bergantung pada bahan, tapi juga tanda kualitas lebih lanjut dan bervariasi antar pabrikan.

**Waktu penetrasi bahan sarung tangan**

Butil caoutchouc (karet butil) waktu terobosan minimum 480 min; ketebalan lapisan minimum 0.7 mm

NBR (karet nitril) waktu terobosan minimum 30 min; ketebalan lapisan minimum 0.4 mm

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

**Perlindungan mata:** Kacamata keselamatan**Perlindungan tubuh:** Pakaian kerja pelindung**Batasan dan pengawasan keterpaparan pada lingkungan**

Lihat bagian 6 dan 7. Tidak diperlukan tindakan tambahan.

## 9 Sifat fisika dan kimia

**Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi****Informasi umum****Tampilan:**

<b>Bentuk:</b>	Cairan
<b>Warna:</b>	Berwarna amber
<b>Bau:</b>	Berbeda-beda tergantung produk
<b>Ambang bau:</b>	Tidak ditentukan.

<b>Nilai pH di 20 °C:</b>	7.7 (50 %(m))
---------------------------	---------------

**Perubahan kondisi**

<b>Titik leleh/Rentang leleh:</b>	Tidak ditetapkan.
<b>Titik didih/Rentang didih:</b>	271 °C (ASTM D1120)

<b>Titik menyala:</b>	137.5 °C (ISO 2719)
-----------------------	---------------------

<b>Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):</b>	Tidak dapat diterapkan.
--	-------------------------

<b>Swasulut:</b>	222 °C (DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
------------------	------------------------------------

<b>Suhu penguraian:</b>	Tidak ditentukan.
-------------------------	-------------------

<b>Suhu penyulutan:</b>	Produk tidak dapat menyulut sendiri.
-------------------------	--------------------------------------

<b>Bahaya ledakan:</b>	Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.
------------------------	--

**Batas ledakan:**

<b>Bawah:</b>	Tidak ditentukan.
<b>Atas:</b>	Tidak ditentukan.

<b>Tekanan uap di 20 °C:</b>	1 hPa
------------------------------	-------

<b>Tekanan uap di 50 °C:</b>	1 hPa
------------------------------	-------

<b>Densitas di 20 °C:</b>	1.06 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
---------------------------	------------------------------------

<b>Densitas relatif</b>	Tidak ditentukan.
-------------------------	-------------------

<b>Densitas uap</b>	Tidak ditentukan.
---------------------	-------------------

<b>Laju penguapan</b>	Tidak ditentukan.
-----------------------	-------------------

(Berlanjut di halaman 5)



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(Berlanjut di halaman 4)

<b>air:</b>	Sepenuhnya dapat tercampur.
<b>Koefisien pembagian (n-oktanol/air):</b>	Tidak ditentukan.
<b>Viskositas:</b>	
<b>Dinamis:</b>	Tidak ditentukan.
<b>Kinematik di 20 °C:</b>	11.5 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D445)
<b>Kinematik di 40 °C:</b>	6.8 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D445)
<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**

**Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:**

Tidak ada penguraian jika digunakan dan disimpan sesuai spesifikasi.

Tidak ada penguraian jika digunakan sesuai spesifikasi.

**Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.

**Kondisi yang harus dihindari**

Hindari panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber pengapian lainnya.

**Bahan yang tidak kompatibel:** Oksidator kuat

**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:**

**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Mulut	LD50	>2,000 mg/kg (tikus) (OECD 401)
-------	------	---------------------------------

Kulit	LD50	>2,000 mg/kg (tikus)
-------	------	----------------------

**Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

Mulut	LD50	>5,000 mg/kg (tikus)
-------	------	----------------------

Kulit	LD50	>3,000 mg/kg (rabbit)
-------	------	-----------------------

**110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol**

Mulut	LD50	>2,000 mg/kg (tikus)
-------	------	----------------------

Kulit	LD50	8,000 mg/kg (rabbit)
-------	------	----------------------

**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

Mulut	LD50	>5,000 mg/kg (tikus)
-------	------	----------------------

Kulit	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
-------	------	-----------------------

**111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

Mulut	LD50	4,160 mg/kg (Guinea Pig)
-------	------	--------------------------

Kulit	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
-------	------	-----------------------

**Efek paling mengganggu:**

**pada kulit:** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**pada mata:** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Sensitisasi:** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

(Berlanjut di halaman 6)



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

**Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Berlanjut di halaman 5)

**Informasi tambahan terkait toksikologi:****Efek CMR (bersifat karsinogen, mutagen, dan racun untuk reproduksi)****Mutagenitas sel germinal** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.**Karsinogenik** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.**Toksitas reproduksi** Diduga merusak fertilitas atau janin.**Target khusus toksisitas organ - keterpaparan tunggal**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Target khusus toksisitas organ - paparan berulang**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Bahaya aspirasi** Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

## 12 Informasi Ekologi

**Keracunan****Keracunan dalam air:**

LC50	>100 mg/L (fish)
------	------------------

**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

EC50	>100 mg/l (Algae)
------	-------------------

	>100 mg/l (daphnia)
--	---------------------

LC50	>100 mg/L (fish)
------	------------------

**Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

EC50	>100 mg/l (Algae)
------	-------------------

LC50	>100 mg/L (daphnia)
------	---------------------

	>100 mg/L (fish)
--	------------------

**110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol**

EC50 (statis)	>100 mg/l (Algae)
---------------	-------------------

	>100 mg/l (daphnia)
--	---------------------

LC50 (statis)	>100 mg/L (fish)
---------------	------------------

**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

EC50	>100 mg/l (Algae)
------	-------------------

	>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)
--	--------------------------------------

LC50	>100 mg/L (fish)
------	------------------

**111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

EC50 (statis)	>100 mg/l (Algae)
---------------	-------------------

	>100 mg/l (daphnia) (EPA 48 h)
--	--------------------------------

LC50 (statis)	>100 mg/L (fish) (EPA 96 h)
---------------	-----------------------------

**Kekonsistenan dan penurunan kemampuan terurai** Satu komponen mudah dihilangkan dari air.**Perilaku dalam sistem lingkungan:****Potensi bioakumulatif** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Mobilitas dalam tanah** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.**Informasi ekologis tambahan:****Catatan umum:**

Bahaya untuk air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya untuk air  
Jangan biarkan produk yang belum diencerkan atau dalam jumlah besar menjangkau air tanah,  
saluran, atau sistem pembuangan.

**Hasil penilaian PBT dan vPvB****PBT:** Tidak dapat diterapkan.**vPvB:** Tidak dapat diterapkan.

(Berlanjut di halaman 7)



## Lembar Data Keselamatan

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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

**Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

**Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 6)

### 13 Pembuangan Limbah

**Metode penanganan limbah**

Pembuangan harus didasarkan pada undang-undang dan peraturan negara bagian dan lokal yang relevan, proses pembuangan harus menghindari pencemaran lingkungan.

**Saran**

Setelah ditangani terlebih dahulu, produk harus dibuang di insinerator untuk limbah berbahaya sesuai dengan regulasi menyangkut pembuangan limbah berbahaya khusus.

**Pengemasan tidak bersih:**

**Saran:** Kemasan yang tidak boleh dibersihkan dibuang dan diperlakukan sama dengan produk.

### 14 Informasi Transpor/Pengangkutan

**Nomor UN  
ADR, IMDG, IATA**

Kosong

**UN Nama pengapalan yang tepat  
ADR, IMDG, IATA**

Kosong

**Kelas bahaya pengangkutan**

**ADR, IMDG, IATA  
Kelas**

Kosong

**Kelompok pengemasan  
ADR, IMDG, IATA**

Kosong

**Bahaya lingkungan:**

Tidak dapat diterapkan.

**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**

**Peraturan Nasional:**

**Informasi mengenai batasan penggunaan:**

Pembatasan karyawan terkait wanita hamil dan menyusui harus dipatuhi.

**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.

**Frasa relevan**

H302 Berbahaya jika tertelan.

H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.

(Berlanjut di halaman 8)



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

Tanggal pencetakan 05.07.2023

Nomor Versi 3

Revisi: 01.07.2023

**Nama dagang: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Berlanjut di halaman 7)

H360 Dapat merusak fertilitas atau janin.

H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.

**Batasan penggunaan yang disarankan** Hanya untuk tujuan industri atau profesional.**Departemen yang menerbitkan MSDS:**

Gefahrstoffmanagement Konzern

ate.sicherheit@contiautomotive.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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Toks. akut 4: Acute toxicity – Category 4

Ker. Mata 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Pernap. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

Pernap. 2: Reproductive toxicity – Category 2

**Sumber**<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/><http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory><http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>[http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads/CLP-VO/CLP\\_VO\\_Anhang\\_VI\\_Tabelle\\_3\\_2.pdf](http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads/CLP-VO/CLP_VO_Anhang_VI_Tabelle_3_2.pdf)<http://www.gischem.de/suche/index.htm>**\* Data dibandingkan dengan versi sebelumnya yang telah diubah.**

ID