

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**
Versi: **GHS 1.0 id**

tanggal kompilasi: 09.12.2019

BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

1.1 Pengidentifikasi produk

Identifikasi bahan	Amonium karbonat
Nomor barang	CN94
Nomor registrasi (REACH)	Bahan ini tidak memerlukan registrasi menurut aturan (EC) No. 1907/2006 [REACH]
Nomor EC	233-786-0
CAS nomor	10361-29-2

1.2 Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang dilarang

Penggunaan teridentifikasi: kimiawi laboratorium
penggunaan laboratorium dan analitis

1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germany

Telepon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Situs web: www.carlroth.de

Petugas berkompeten yang bertanggung jawab atas lembar data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

e-mail (petugas berkompeten) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Nomor telepon darurat

Layanan informasi darurat **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi mnrt. GHS

Klasifikasi mnrt. GHS			
Bagian	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.10	toksitas akut, tertelan	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	korosi/iritasi pada kulit	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	kerusakan mata serius/iritasi pada mata	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	bahaya terhadap lingkungan akuatik - bahaya kronis	(Aquatic Chronic 4)	H413

2.2 Elemen label

Pelabelan GHS

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

Kata sinyal

Berbahaya

Piktogram

GHS05, GHS07



Pernyataan bahaya

H302	Berbahaya jika tertelan
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius
H413	Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan perairan

Pernyataan kehati-hatian

Pernyataan kehati-hatian - pencegahan

P270	Jangan makan, minum atau merokok waktu menggunakan produk ini.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Pernyataan kehati-hatian - respons

P302+P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
P305+P351+P338	JIKA DI MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.
P321	Perawatan spesifik (lihat pada label ini).
P330	Basuh mulut.

Pernyataan kehati-hatian - pembuangan

P501	Buang isi/wadah ke pabrik pembakaran industri.
------	--

Bahan berbahaya untuk pelabelan:

Amonium karbamat, Amonium hidrogen karbonat

Pelabelan kemasan yang isinya tidak melebihi 125 ml

Kata sinyal: **Berbahaya**

Simbol



H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H413	Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan perairan.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.
P305+P351+P338	JIKA DI MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.
berisi:	Amonium karbamat, Amonium hidrogen karbonat

2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: CN94

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

3.2 Campuran

Deskripsi campuran

Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal.

Nama bahan	Pengidentifikasi	wt%	Klasifikasi mnrt. 1272/2008/EC	Piktogram
Amonium hidrogen karbonat	CAS No 1066-33-7 EC No 213-911-5 REACH No. Reg 01-2119486970-26- xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302	
Amonium karbamat	CAS No 1111-78-0 EC No 214-185-2 REACH No. Reg 01-2119493982-22- xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	

Catatan

Lihat teks lengkap tentang pernyataan Bahaya dan Bahaya UE: lihat BAGIAN 16.

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama



Catatan umum

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

Setelah terhirup

Beri udara segar. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

Setelah kontak dengan kulit

Cuci kulit dengan air/pancuran. Jika terjadi iritasi pada kulit, segera berkonsultasi dengan dokter.

Setelah kontak dengan mata

Jika ada kontak dengan mata segera cuci dengan sebanyak mungkin air yang mengalir selama 10 sampai 15 menit dengan kelopak mata terbuka, dan konsultasikan pada dokter mata.

Setelah tertelan

Bilas mulut segera dan minum air yang banyak. Hubungi dokter.

4.2 Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun lambat

Iritasi, Mual, Diare, Muntah-muntah, Kejang urat, Turunnya tekanan darah, Risiko kerusakan serius pada mata

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

tidak ada

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1 Media pemadam api



Media pemadam api yang cocok

Koordinasikan pengukuran pemadaman api di lingkungan api semprotan air, busa, bubuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Media pemadam api yang tidak cocok

jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Tidak mudah terbakar.

Produk pembakaran yang berbahaya

Jika terjadi kebakaran dapat terbentuk: nitrogen oksida (NO_x), karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂), Dapat menghasilkan asap toksik karbon monoksida jika terbakar.

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Air pemadam kebakaran jangan sampai masuk ke saluran pembuangan atau saluran air. Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Kenakan alat pernapasan yang mengisi-sendiri.

BAGIAN 6: Tindakan pengatasan jika terjadi kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan protektif dan prosedur kedaruratan



Untuk personel non-kedaruratan

Jangan bernapas dalam debu. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah. Jaga air cucian yang terkontaminasi dan buang.

6.3 Metode dan material untuk peredaman dan pembersihan

Nasihat tentang cara membatasi tumpahan

Penutupan saluran pembuangan.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Ambil secara mekanis. Kontrol debu.

Informasi lainnya terkait dengan tumpahan dan pelepasan

Taruh di wadah yang tepat untuk dibuang. Beri ventilasi untuk area yang terdampak.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

6.4 Referensi ke bagian lain

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5. Peralatan pelindung diri: lihat bagian 8. Material yang tidak cocok: lihat bagian 10. Pertimbangan pembuangan: lihat bagian 13.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Ketika tidak digunakan, tutup wadah dengan rapat.

- **Tindakan untuk mencegah kebakaran serta terbentuknya aerosol dan debu**

Penyingkiran tumpukan debu.

Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja.

7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Jaga wadah tertutup rapat. Simpan di tempat yang kering.

Bahan atau campuran tidak cocok

Mengamati petunjuk untuk penyimpanan gabungan.

Pertimbangan untuk nasihat lain

- **Persyaratan ventilasi**

Gunakan ventilasi lokal dan umum.

- **Desain khusus untuk ruang atau wadah penyimpanan**

Suhu penyimpanan yang disarankan: 15 – 25 °C.

7.3 Penggunaan akhir spesifik

Tidak ada informasi.

BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1 Parameter kontrol

Nilai batas nasional

Nilai batas paparan di tempat kerja (Batas Paparan di Tempat Kerja)

Negara	Nama bahan	Notasi	Pengidentifikasi kasi	PSD [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]	Sumber
ID	Partikulat (tidak dapat larut atau sedikit larut)	i	NAB	10		K3-NAB
ID	Partikulat (tidak dapat larut atau sedikit larut)	r	NAB	3		K3-NAB

Notasi

i Pecahan dapat terhirup
PSD Rata-rata ditimbang waktu (batas paparan jangka panjang): diukur atau dihitung berkaitan dengan jangka waktu rujukan 8 jam rata-rata ditimbang waktu (kecuali ditentukan lain)
r Pecahan dapat terhirup
STEL Batas paparan jangka pendek: 2) batas paparan jangka pendek: nilai batas yang di atasnya paparan hendaknya tidak terjadi dan yang terkait dengan jangka 15-menit (kecuali ditentukan lain)

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: CN94

DNEL/DMEL/PNEC relevan dan tingkat ambang batas lainnya

• nilai kesehatan manusia

Titik akhir	Tingkat ambang batas	Tujuan perlindungan, rute paparan	Digunakan di	Waktu paparan
DNEL	369 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
DNEL	2.214 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	akut - efek sistemik
DNEL	4,19 mg/kg bb/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
DNEL	25,12 mg/kg bb/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	akut - efek sistemik

• DNEL relevan dari komponen campuran

Nama bahan	CAS No	Titik akhir	Tingkat ambang batas	Tujuan perlindungan, rute paparan	Digunakan di	Waktu paparan
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	akut - efek sistemik
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek lokal
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	akut - efek lokal
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	57 mg/kg bb/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
Amonium karbamat	1111-78-0	DNEL	49,8 mg/m ³	manusia, hirup	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik
Amonium karbamat	1111-78-0	DNEL	14,1 mg/kg bb/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronis - efek sistemik

• nilai lingkungan

Titik akhir	Tingkat ambang batas	Kompartemen lingkungan
PNEC	2,38 mg/l	air tawar
PNEC	0,238 mg/l	air laut
PNEC	2,5 mg/kg	sedimen air tawar
PNEC	0,25 mg/kg	sedimen laut
PNEC	0,7 mg/kg	tanah

• PNEC relevan dari komponen campuran

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

Nama bahan	CAS No	Titik akhir	Tingkat ambang batas	Kompartemen lingkungan
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,37 mg/l	air tawar
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,037 mg/l	air laut
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	1.347 mg/l	pabrik pengolahan air kotor (STP)
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,133 mg/kg	sedimen air tawar
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,013 mg/kg	sedimen laut
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	74,9 mg/kg	tanah
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	0,37 mg/l	air
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	0,418 mg/l	air tawar
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	0,042 mg/l	air laut
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	10 mg/l	pabrik pengolahan air kotor (STP)
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	1,89 mg/kg	sedimen air tawar
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	0,189 mg/kg	sedimen laut
Amonium karbamat	1111-78-0	PNEC	0,133 mg/kg	tanah

8.2 Kontrol paparan

Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)

Perlindungan mata/wajah



Gunakan katamata goggle pengaman dengan perlindungan samping.

Perlindungan kulit



• perlindungan tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374. Untuk tujuan khusus, disarankan untuk memeriksa tingkat resistensi sarung tangan pelindung yang disebutkan di atas terhadap bahan kimia ke pemasok sarung tangan tersebut. Waktu adalah nilai perkiraan dari pengukuran pada 22 ° C dan kontak permanen. Peningkatan suhu karena zat yang dipanaskan, panas tubuh, dll. Dan pengurangan ketebalan lapisan efektif dengan peregangan dapat menyebabkan pengurangan waktu terobosan yang cukup besar. Jika ragu, hubungi pabrikan. Pada sekitar 1,5 kali lebih besar / lebih kecil ketebalan lapisan, waktu terobosan masing-masing digandakan / dibelah dua. Data hanya berlaku untuk bahan murni. Ketika dipindahkan ke campuran zat, mereka hanya dapat dianggap sebagai panduan.

• jenis material

NBR (Karet nitril)

• ketebalan material

>0,11 mm

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

- **waktu tembus air material sarung tangan**

>480 menit (permeasi: tingkat 6)

- **tindakan perlindungan lainnya**

Sediakan waktu untuk masa pemulihan bagi regenerasi kulit. Perlindungan pencegahan untuk kulit (krim/salep penghalang) disarankan.

Perlindungan pernapasan



Pelindung pernafasan diperlukan pada: Pembentukan debu. Alat filter partikulat (EN 143). P2 (menyaring sekurangnya 94 % partikel di udara, kode warna: Putih).

Kontrol paparan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Wujud

Kondisi fisik	padat (kristalin)
Warna	tak berwarna
Bau	seperti amonia
Ambang batas bau	Data tidak tersedia

Parameter fisik dan kimia lainnya

pH (nilai)	9 – 10 (air: 100 g/l, 20 °C)
Titik cair/titik beku	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
Titik didih awal dan rentang didih	Informasi ini tidak tersedia.
Titik nyala	tidak berlaku
Tingkat evaporasi	data tidak tersedia
Kondisi mudah menyala (padat, gas)	Informasi tidak tersedia
<u>Batas eksplosif</u>	
• batas eksplosi bawah (LEL)	informasi ini tidak tersedia
• batas eksplosi atas (UEL)	informasi ini tidak tersedia
Batas eksplosi awan debu	informasi ini tidak tersedia
Tekanan uap air	>60 hPa pada 20 °C
Densitas	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas uap air	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas relatif	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
<u>Kelarutan</u>	
Kelarutan air	>300 g/l pada 20 °C

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

Koefisien partisi

n-oktanol/air (log KOW)	-2,4
Suhu pengapian otomatis	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
Suhu penguraian	>57 °C
Kekentalan	tidak relevan (bahan padat)
Sifat eksplosif	tidak boleh diklasifikasikan sebagai eksplosif
Sifat pengoksidasi	tidak ada

9.2 Informasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

10.1 Reaktivitas

Material ini tidak reaktif di bawah kondisi ambien normal.

10.2 Stabilitas kimia

Material stabil dalam kondisi penyimpanan dan penanganan suhu dan tekanan ambien normal dan terantisipasi.

10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi keras dengan .?.: Alkali (larutan alkali), Asam yang kuat, Nitrit, Nitrat, Hipoklorit, Hidrogen peroksida,
=> Explosive properties

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas. Dekomposisi terjadi pada suhu di atas: >57 °C.

10.5 Material yang tidak cocok

Tidak ada informasi tambahan.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologi

Toksitasitas akut

Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber
kulit	LD50	>2.000 mg/kg	tikus	ECHA
tertelan	LD50	1.800 mg/kg	tikus	ECHA

• Estimasi toksitasitas akut (ATE)

tertelan 1.800 mg/kg

• Toksitasitas akut komponen campuran

Nama bahan	CAS No	Rute paparan	ATE
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	tertelan	1.576 mg/kg
Amonium karbamat	1111-78-0	tertelan	681 mg/kg

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan iritasi kulit.

Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai sensitiser pernapasan atau kulit.

Ringkasan evaluasi sifat CMR

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai mutagenik, karsinogenik sel kuman atau sebagai bahan toksik reproduksi

• Toksisitas organ target spesifik - paparan tunggal

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan tunggal).

• Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan berulang).

Bahaya aspirasi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai menyebabkan bahaya aspirasi.

Gejala terkait dengan karakteristik fisik, kimia dan toksikologis

• Jika tertelan

diare, muntah-muntah, mual

• Jika terkena mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius, risiko kebutaan

• Jika terhirup

Menghirup debu dapat menyebabkan iritasi pada sistem pernafasan

• Jika terkena kulit

menyebabkan iritasi kulit

Informasi lainnya

Efek negatif lainnya: Kejang urat, Turunnya tekanan darah, Kegagalan peredaran darah, Narkosis

BAGIAN 12: Informasi ekologi

12.1 Toksisitas

Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan perairan.

Toksisitas air (akut)

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
ErC50	252,9 mg/l	alga	ECHA	72 h
EC50	122,5 mg/l	alga	ECHA	72 h

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: CN94

Toksistas air (akut) dari komponen campuran

Nama bahan	CAS No	Titik akhir	Nilai	Spesies	Waktu paparan
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	LC50	63,4 mg/l	ikan	96 h
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	EC50	145,6 mg/l	invertebrata air	48 h
Amonium karbamat	1111-78-0	LC50	37 mg/l	ikan	96 h
Amonium karbamat	1111-78-0	EC50	63,7 mg/l	invertebrata air	48 h
Amonium karbamat	1111-78-0	ErC50	129,1 mg/l	alga	72 h

Toksistas air (kronis)

Dapat menyebabkan efek negatif jangka panjang di lingkungan air.

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
EC50	530 mg/l	mikroorganisme	ECHA	3 h

Toksistas air (kronis) dari komponen campuran

Nama bahan	CAS No	Titik akhir	Nilai	Spesies	Waktu paparan
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	ErC50	1.921 mg/l	alga	5 d
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	EC50	3.231 mg/l	alga	18 d

12.2 Proses degradabilitas

Metode untuk penentuan penguraian biologis tidak dapat digunakan pada substansi anorganik.
Permintaan Oksigen Teoretis dengan nitrifikasi: Permintaan Oksigen Teoretis: 0 mg/mg
Karbon Dioksida Teoretis:

Degradabilitas komponen campuran

Nama bahan	CAS No	Proses	Tingkat degradasi	Waktu
Amonium karbamat	1111-78-0	pembentukan karbon dioksida	>80 %	28 d

12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak berakumulasi secara signifikan pada organisme.

n-oktanol/air (log KOW) -2,4

Potensi bioakumulatif komponen campuran

Nama bahan	CAS No	Log KOW
Amonium hidrogen karbonat	1066-33-7	-2,4 (25 °C)
Amonium karbamat	1111-78-0	-0,47 (25 °C)

12.4 Mobilitas pada tanah

Data tidak tersedia.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Efek negatif lainnya

Data tidak tersedia.

BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan/pemusnahan

13.1 Metode pengolahan limbah



Bahan ini dan wadahnya harus dibuang sebagai limbah berbahaya. Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air. Hindari pelepasan ke lingkungan. Lihat instruksi khusus/lembar data keselamatan.

13.2 Ketentuan relevan terkait dengan limbah

Penyusunan nomor identitas limbah/deskripsi limbah harus dilakukan menurut EEC, khusus untuk industri dan proses.

13.3 Catatan

Limbah harus dipisahkan dalam kategori-kategori yang dapat ditangani secara terpisah oleh fasilitas pengelolaan limbah lokal atau nasional. Harap pertimbangkan ketentuan nasional atau regional yang relevan.

BAGIAN 14: Informasi transportasi

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Nomor UN | (tidak tunduk kepada regulasi transportasi) |
| 14.2 | Nama pengangkutan UN | tidak relevan |
| 14.3 | Kelas bahaya pengangkutan | tidak relevan |
| | Kelas | - |
| 14.4 | Kelompok kemasan | tidak relevan tidak ditetapkan ke kelompok kemasan |
| 14.5 | Bahaya lingkungan | tidak ada (tidak berbahaya bagi lingkungan mnrt. regulasi barang berbahaya) |
| 14.6 | Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna | |
| | Tidak ada informasi tambahan. | |
| 14.7 | Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC | |
| | Kargo tidak dimaksudkan untuk dibawa dalam jumlah besar. | |
| 14.8 | Informasi tentang masing-masing Regulasi Model UN | |
| | • Pengangkutan barang berbahaya melalui jalan darat, kereta api dan perairan darat (ADR/RID/ADN) | |
| | Tidak tunduk pada ADR, RID dan ADN. | |
| | • Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG) | |
| | Tidak tunduk pada IMDG. | |

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: CN94

• Organisasi Penerbangan Sipil Internasional (ICAO-IATA/DGR)

Tidak tunduk pada ICAO-IATA.

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

15.1 Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik bahan atau campuran

Inventaris nasional

Negara	Inventaris nasional	Status
AU	AICS	semua bahan tercantum
CA	DSL	semua bahan tercantum
CN	IECSC	semua bahan tercantum
EU	ECSI	semua bahan tercantum
EU	REACH Reg.	semua bahan tercantum
JP	CSCL-ENCS	semua bahan tercantum
JP	ISHA-ENCS	tidak semua bahan tercantum
KR	KECI	semua bahan tercantum
MX	INSQ	semua bahan tercantum
NZ	NZIoC	semua bahan tercantum
PH	PICCS	semua bahan tercantum
TR	CICR	tidak semua bahan tercantum
TW	TCSI	semua bahan tercantum
US	TSCA	semua bahan tercantum

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventaris Bahan EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Bahan yang sudah diregistrasikan REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian kesehatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: CN94

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Singkatan dan akronim

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
Acute Tox.	toksitas akut
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Perairan Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)
ATE	Estimasi Toksitas Akut
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
CMR	Karsinogenik, Mutagenik, atau toksik untuk Reproduksi
DGR	Regulasi Barang Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DMEL	Tingkat Efek Minimum Diturunkan
DNEL	Tingkat Tanpa Efek Diturunkan
EC50	Konsentrasi Efektif 50 %. EC50 berhubungan dengan konsentrasi bahan uji yang menyebabkan 50 % perubahan sebagai respons (misalnya, pada pertumbuhan) selama jangka waktu tertentu
EC No	Inventaris EC (EINECS, ELINCS dan NLP-list) adalah sumber untuk nomor EC tujuh-digit, pengidentifikasi bahan yang tersedia secara komersial di dalam UE (Uni Eropa)
EINECS	Inventaris Eropa tentang Bahan Kimia Komersial yang Ada
ELINCS	Daftar Eropa tentang Bahan Kimia yang Diberitahukan
ErC50	≡ EC50: dalam metode ini, konsentrasi bahan uji yang menghasilkan reduksi 50 % dalam pertumbuhan (EbC50) atau tingkat pertumbuhan (ErC50) relatif terhadap kontrol
Eye Dam.	sangat merusak mata
Eye Irrit.	iritasi terhadap mata
GHS	"Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia" yang dikembangkan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional
IATA/DGR	Regulasi Barang Berbahaya (DGR) untuk angkutan udara (IATA)
ICAO	Organisasi Penerbangan Sipil Internasional
IMDG	Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional
K3-NAB	Peraturan Menteri Ketenagakerjaan tentang K3 Lingkungan Kerja: Nilai Ambang Batas faktor kimia dan Indeks Paparan Biologis
LC50	Konsentrasi Mematikan 50%: LC50 bersesuaian dengan konsentrasi bahan uji yang menyebabkan 50 % kematian selama jangka waktu yang ditentukan
LD50	Dosis Mematikan 50 %: LD50 bersesuaian dengan dosis bahan uji yang menyebabkan 50 % kematian selama jangka waktu yang ditentukan
log KOW	n-oktanol/air
MARPOL	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut)
NAB	nilai ambang batas
NLP	Tak Lagi Polimer
No indeks	nomor Indeks adalah kode identifikasi yang diberikan untuk bahan di Bagian 3 Lampiran VI pada (EC) No 1272/2008
PBT	Persisten, Bioakumulatif dan Toksik

Lembar data keselamatan

Peraturan nomor 04/BIM/PER/1/2014



Amonium karbonat $\geq 30,5\%$ NH₃, ekstra murni

nomor barang: **CN94**

Singk.	Deskripsi singkatan yang digunakan
PNEC	Prediksi Konsentrasi Tanpa-Efek
PSD	paparan singkat diperkenankan
REACH	Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulasi tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel Kereta Api)
Skin Corr.	korosif terhadap kulit
Skin Irrit.	iritasi terhadap kulit
STEL	short-term exposure limit
vPvB	sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

Referensi dan sumber literatur utama untuk data

- Rekomendasi UN tentang Pengangkutan Barang Berbahaya
- Regulasi Barang Berbahaya (DGR) untuk angkutan udara (IATA)
- Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG)

Daftar frasa yang relevan (kode dan teks lengkap sebagaimana yang tertera di bab 2 dan 3)

Kode	Teks
H302	berbahaya jika tertelan
H315	menyebabkan iritasi kulit
H318	menyebabkan kerusakan mata yang serius
H413	dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan perairan

Penafian

Keterangan dalam lembar informasi pengaman memenuhi persyaratan dan berdasarkan pengalaman kami sekarang. Informasi ini ditujukan untuk memberikan Anda saran tentang penanganan yang aman dari produk yang tertera dalam lembar data keamanan untuk penyimpanan, pengerjaan, transportasi dan pembuangan. Keterangan ini tidak dapat dialihkan pada produk lain. Sepanjang produk bertambah, bercampur atau berproses dengan bahan lain, atau dalam pemrosesan, informasi pada lembar data keamanan ini tidak diperlukan untuk material yang baru dibuat.