

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**
Versi: **GHS 1.0 ms**

tarikh kompilasi: 09.12.2019

SEKSYEN 1: Pengecaman bahan/campuran dan syarikat/perusahaan

1.1 Pengecam produk

Pengecaman bahan	Ammonium carbonate
Nombor artikel	CN94
Nombor pendaftaran (REACH)	Bahan ini tidak perlu didaftarkan mengikut undang-undang (EC) No. 1907/2006 [REACH]
Nombor EC	233-786-0
Nombor CAS	10361-29-2

1.2 Kegunaan dicam yang relevan bagi bahan atau campuran dan penggunaan terlarang yang disarankan

Kegunaan dicam: bahan kimia makmal
kegunaan makmal dan analisis

1.3 Butiran mengenai pembekal risalah data keselamatan

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mel: sicherheit@carlroth.de
Laman web: www.carlroth.de

Orang kompeten yang bertanggungjawab terhadap risalah data keselamatan

: Department Health, Safety and Environment

e-mel (orang kompeten)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Nombor telefon kecemasan

Perkhidmatan maklumat kecemasan

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

SEKSYEN 2: Pengecaman bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan mengikut GHS

Pengelasan mengikut GHS			
Seksyen	Kelas bahaya	Kelas dan kategori bahaya	Pernyataan bahaya
3.10	ketoksikan akut (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	kakisan atau kerengsaan kulit	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	kerusakan mata atau kerengsaan matayang serius	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik	(Aquatic Chronic 4)	H413

2.2 Unsur label

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

Pelabelan GHS

Perkataan isyarat **Bahaya**

Piktogram

GHS05, GHS07



Pernyataan bahaya

H302 Memudaratkan jika tertelan
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H413 Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik

Pernyataan berjaga-jaga

Pernyataan langkah berjaga-jaga - pencegahan

P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

Pernyataan langkah berjaga-jaga - respons

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P321 Rawatan khas (lihat label ini).
P330 Berkumur.

Pernyataan langkah berjaga-jaga - pelupusan

P501 Lupuskan kandungan/bekas ke loji pembakaran industri.

Bahan-bahan berbahaya untuk pelabelan: Ammonium carbamate, Ammonium hidrogen karbonat

Pelabelan pakej mana kandungan tidak melebihi 125 ml

Perkataan isyarat: **Bahaya**

Simbol



H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H413 Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
mengandungi: Ammonium carbamate, Ammonium hidrogen karbonat

2.3 Bahaya lain

Tiada maklumat tambahan.

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan

3.2 Campuran

Perihal campuran

Komposisi/maklumat tentang bahan.

Nama bahan	Pengecam	wt%	Pengelasan mengikut 1272/2008/EC	Piktogram
Ammonium hidrogen karbonat	No CAS 1066-33-7 EC No 213-911-5 No. Pendaftaran REACH 01-2119486970-26-xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302	
Ammonium carbamate	No CAS 1111-78-0 EC No 214-185-2 No. Pendaftaran REACH 01-2119493982-22-xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	

Catatan

Untuk teks penuh Bahaya- dan Pernyataan Bahaya EU: lihat SEKSYEN 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas



Nota umum

Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Selepas tersedut

Berikan udara segar. Sekiranya ragu-ragu, atau jika gejala berlarutan, dapatkan nasihat perubatan.

Selepas terkena kulit

Basuh kulit dengan air/pancuran air. Sekiranya berlaku radang kulit, dapatkan rawatan perubatan.

Selepas terkena mata

Sekiranya terkena mata, basuh segera dengan air mengalir dengan keadaan kelopak mata terbuka selama 10 hingga 15 minit dan dapatkan nasihat doktor.

Selepas teringes

Bilas mulut dengan serta-merta dan minum air yang banyak. Call a doctor.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut mahupun tertunda

Kerengsaan, Mual, Cirit-birit, Muntah, Kejang, Penurunan tekanan darah, Risiko kerosakan serius pada mata

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

4.3 Indikasi sebarang perhatian perubahan dan rawatan khusus segera diperlukan
tiada

SEKSYEN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

5.1 Bahan pemadam api



Bahan pemadam api yang sesuai

Bahan-bahan pemadam hendaklah dipilih mengikut kawasan persekitaran semburan air, busa, serbuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO₂)

Bahan pemadam api yang tidak sesuai

jet air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Tidak boleh terbakar.

Produk pembakaran berbahaya

Boleh terhasil sekiranya berlaku kebakaran: nitrogen oksida (NO_x), karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO₂), Boleh menghasilkan wasap bertoksik karbon monoksida jika terbakar.

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Jangan benarkan air pemadam api memasuki longkang atau laluan air. Padamkan api dengan langkah berjaga-jaga biasa dari jarak yang selamat. Pakai alat pernafasan serba lengkap.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pembebasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan



Untuk kakitangan bukan kecemasan

Jangan sedut habuk. Elakkan tersentuh pada kulit dan mata.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah. Takung air cucian yang tercemar dan buang.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Nasihat tentang cara mencegah tumpahan

Penutupan longkang.

Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Kutip secara mekanikal. Kawalan habuk.

Maklumat lain yang berkaitan dengan tumpahan dan pembebasan

Masukkan ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Lakukan pengalihan udara di kawasan yang terjejas.

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5. Peralatan perlindungan diri: lihat seksyen 8. Bahan tidak serasi: lihat seksyen 10. Pertimbangan pelupusan: lihat seksyen 13.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Apabila tidak digunakan, pastikan bekas tertutup rapat.

- Langkah-langkah untuk mencegah kebakaran serta penghasilan aerosol dan habuk
Penyingkiran timbunan habuk.

Nasihat mengenai kebersihan pekerjaan umum

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan selepas habis bekerja.

7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat yang kering.

Bahan dan campuran tidak serasi

Patuhi petunjuk penyimpanan tergabung.

Pertimbangan nasihat lain

- Keperluan pengudaraan

Menggunakan pengudaraan setempat dan umum.

- Reka bentuk khusus untuk ruang atau vesel penyimpan

Suhu penyimpanan yang dicadangkan: 15 – 25 °C.

7.3 Kegunaan akhir tertentu

Tiada maklumat yang boleh didapati.

SEKSYEN 8: Kawalan dedahan/perindungan peribadi

8.1 Parameter kawalan

Nilai had kebangsaan

Nilai had dedahan pekerjaan (had pendedahan yang dibenarkan)

Negara	Nama agen	Catatan	Pengecam	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]	Sumber
MY	Zarahan Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)	i, noAsb_less 1Sil	PEL	10		P.U (A) 131/ 2000
MY	Zarahan Tidak Terkelas Sebaliknya (ZTTS)	r, noAsb_less 1Sil	PEL	3		P.U (A) 131/ 2000

Catatan

i Pecahan boleh sedut

noAsb_less1 Nilai adalah bagi jirim zarahan yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur

Sil

r Pecahan boleh dihela

STEL Had dedahan jangka pendek: nilai had yang mana dedahan tidak boleh melebihinya, yang berkaitan dengan tempoh 15 minit (kecuali ditentukan sebaliknya)

TWA Purata berpemberat masa lapan jam (had dedahan jangka panjang): diukur atau dikira berhubung tempoh rujukan 8 jam purata berwajaran masa (kecuali ditentukan sebaliknya)

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

DNEL/DMEL/PNEC yang relevan dan tahap ambang lain

• nilai kesihatan manusia

Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
DNEL	369 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
DNEL	2.214 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan sistemik
DNEL	4,19 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
DNEL	25,12 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	akut - kesan sistemik

• DNEL komponen campuran yang berkaitan

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Matlamat perlindungan, laluan dedahan	Digunakan dalam	Masa dedahan
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan sistemik
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan setempat
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	akut - kesan setempat
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	DNEL	57 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Ammonium carbamate	1111-78-0	DNEL	49,8 mg/m ³	manusia, penyedutan	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik
Ammonium carbamate	1111-78-0	DNEL	14,1 mg/kg bw/hari	manusia, kulit	pekerja (industri)	kronik - kesan sistemik

• nilai-nilai alam sekitar

Titik akhir	Tahap ambang	Petak alam sekitar
PNEC	2,38 mg/l	air tawar
PNEC	0,238 mg/l	air laut
PNEC	2,5 mg/kg	mendapan air tawar
PNEC	0,25 mg/kg	mendapan laut
PNEC	0,7 mg/kg	tanah

• PNEC komponen campuran yang berkaitan

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Tahap ambang	Petak alam sekitar
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,37 mg/l	air tawar
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,037 mg/l	air laut
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	1,347 mg/l	loji rawatan kumbahan (STP)
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,133 mg/kg	mendapan air tawar
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	0,013 mg/kg	mendapan laut
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	PNEC	74,9 mg/kg	tanah
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	0,37 mg/l	air
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	0,418 mg/l	air tawar
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	0,042 mg/l	air laut
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	10 mg/l	loji rawatan kumbahan (STP)
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	1,89 mg/kg	mendapan air tawar
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	0,189 mg/kg	mendapan laut
Ammonium carbamate	1111-78-0	PNEC	0,133 mg/kg	tanah

8.2 Kawalan dedahan

Langkah-langkah perlindungan individu (alat perlindungan peribadi)

Perlindungan mata/muka



Pakai goggles keselamatan dengan perlindungan sisi.

Perlindungan kulit



• perlindungan tangan

Pakai sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan perlindungan bahan kimia yang sesuai, yang diuji menurut EN 374. Bagi tujuan khas, anda disyorkan supaya memeriksa rintangan terhadap bahan kimia sarung tangan pelindung yang disebut di atas bersama-sama dengan pembekal sarung tangan ini. Masa adalah anggaran nilai dari pengukuran pada 22 ° C dan hubungan kekal. Peningkatan suhu disebabkan oleh bahan-bahan yang dipanaskan, haba badan dan lain-lain dan pengurangan ketebalan lapisan yang berkesan dengan regangan boleh membawa kepada pengurangan yang besar masa kejayaan. Sekiranya keraguan, hubungi pengilang. Dengan kira-kira ketebalan lapisan 1.5 kali lebih besar / lebih kecil, masa kejayaan masing-masing adalah dua kali ganda / separuh. Data hanya digunakan untuk bahan tulen. Apabila dipindahkan ke campuran bahan, mereka hanya boleh dianggap sebagai panduan.

• jenis bahan

NBR (Getah nitril)

• ketebalan bahan

>0,11 mm

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

- **masa bulus bahan sarung tangan**

>480 minit (penelapan: tahap 6)

- **langkah-langkah perlindungan yang lain**

Ambil masa untuk tempoh pemulihan bagi pertumbuhan semula kulit. Perlindungan pencegahan kulit (krim/salap penghalang) adalah disyorkan.

Perlindungan pernafasan



Pelindungan pernafasan diperlukan ketika: Pembentukan debu. Alat penapis zarah (EN 143). P2 (menapis sekurang-kurangnya 94% zarah bawaan udara, kod warna: Putih).

Kawalan dedahan alam sekitar

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan bawah tanah.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1 Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Rupa

Keadaan fizikal	pepejal (kristal)
Warna	tidak berwarna
Bau	seperti ammonia
Ambang bau	Data tidak tersedia

Parameter fizikal dan kimia lain

pH (nilai)	9 – 10 (air: 100 g/l, 20 °C)
Takat lebur/takat beku	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.
Titik didih awal dan julat didih	Maklumat ini tidak tersedia.
Titik kilat	tidak berkenaan
Kadar penyejatan	data tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada maklumat yang tersedia

Had letup

• had letup bawah (LEL)	maklumat ini tidak tersedia
• had letup atas (UEL)	maklumat ini tidak tersedia
Had letup awan habuk	maklumat ini tidak tersedia
Tekanan wap	>60 hPa pada 20 °C
Kepadatan	Maklumat ini tidak tersedia.
Ketumpatan wap	Maklumat ini tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.
<u>Keterlarutan</u>	
Keterlarutan air	>300 g/l pada 20 °C

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

Pekali sekatan

n-oktanol/air (log KOW)	-2,4
Suhu pencucuhan auto	Maklumat mengenai sifat ini tidak tersedia.
Suhu penguraian	>57 °C
Kelikatan	tidak berkaitan (bahan pepejal)
Sifat peletup	tidak boleh dikelaskan sebagai mudah letup
Sifat pengoksida	tiada

9.2 Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan.

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Bahan ini tidak reaktif di bawah keadaan ambien biasa.

10.2 Kestabilan kimia

Bahan ini stabil di bawah suhu dan tekanan keadaan penyimpanan dan pengendalian ambien normal yang dijangkakan.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tindak balas hebat dengan: Alkali (larutan alkali), Asid-asid kuat, Nitrit-nitrit, Nitrat, Hipoklorit, Hidrogen peroksida,
=> Explosive properties

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Jauhkan daripada haba. Penguraian berlaku di atas suhu: >57 °C.

10.5 Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan.

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk pembakaran berbahaya: lihat seksyen 5.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Laluan dedahan	Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber
kulit	LD50	>2.000 mg/kg	tikus	ECHA
oral	LD50	1.800 mg/kg	tikus	ECHA

• Anggaran ketoksikan akut (ATE)

oral 1.800 mg/kg

• Ketoksikan akut komponen campuran

Nama bahan	No CAS	Laluan dedahan	ATE
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	oral	1.576 mg/kg
Ammonium carbamate	1111-78-0	oral	681 mg/kg

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kerosakan mata atau kerengsaan matayang serius

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pernafasan atau pemekaan kulit

Tidak boleh dikelaskan sebagai pemeka pernafasan atau kulit.

Ringkasan penilaian sifat CMR

Tidak boleh dikelaskan sebagai mutagen dan karsinogen sel germa mahupun sebagai bahan toksik pembiakan

• Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan tunggal

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan tunggal).

• Ketoksikan organ sasaran khusus - dedahan berulang

Tidak boleh dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran tertentu (dedahan berulang).

Bahaya penyedutan

Tidak boleh dikelaskan sebagai mendatangkan bahaya aspirasi.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

• Jika tertelan

cirit-birit, muntah, mual

• Jika di dalam mata

Menyebabkan kerosakan mata yang serius, risiko buta

• Jika disedut

Jika terhidu debu, radang sistem pernafasan boleh berlaku

• Jika pada kulit

menyebabkan kerengsaan kulit

Maklumat lain

Kesan buruk lain: Kejang, Penurunan tekanan darah, Pengsan kerana peredaran darah, Narkosis

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.

Ketoksikan akuatik (akut)

Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber	Masa dedahan
ErC50	252,9 mg/l	alga	ECHA	72 h
EC50	122,5 mg/l	alga	ECHA	72 h

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

Ketoksikan akuatik (akut) komponen campuran

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Nilai	Spesis	Masa dedahan
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	LC50	63,4 mg/l	ikan	96 h
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	EC50	145,6 mg/l	invertebrata akuatik	48 h
Ammonium carbamate	1111-78-0	LC50	37 mg/l	ikan	96 h
Ammonium carbamate	1111-78-0	EC50	63,7 mg/l	invertebrata akuatik	48 h
Ammonium carbamate	1111-78-0	ErC50	129,1 mg/l	alga	72 h

Ketoksikan akuatik (kronik)

Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran akuatik.

Titik akhir	Nilai	Spesis	Sumber	Masa dedahan
EC50	530 mg/l	mikroorganisma	ECHA	3 h

Ketoksikan akuatik (kronik) komponen campuran

Nama bahan	No CAS	Titik akhir	Nilai	Spesis	Masa dedahan
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	ErC50	1.921 mg/l	alga	5 d
Ammonium hidrogen karbonat	1066-33-7	EC50	3.231 mg/l	alga	18 d

12.2 Proses degradasi

Cara-cara untuk menentukan keupayaan pelupusan secara biologi tidak boleh digunakan pada bahan bukan organik. Permintaan Oksigen Teori dengan nitrifikasi: Permintaan Oksigen Teori: 0 mg/mg
Karbon Dioksida Teori:

Degradasi komponen campuran

Nama bahan	No CAS	Proses	Kadar degradasi	Waktu
Ammonium carbamate	1111-78-0	penghasilan karbon dioksida	>80 %	28 d

12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak begitu diperkayakan di dalam organisma-organisma.

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

Potensi bioakumulatif komponen campuran

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

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

12.4 Kegerakan dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

12.6 Kesan buruk lain

Data tidak tersedia.

SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa



Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan sebagai sisa berbahaya. Lupus kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

Maklumat berkaitan pelupusan kumbahan

Jangan kosongkan ke dalam longkang. Elak melepaskan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khusus/risalah data keselamatan.

13.2 Peruntukan yang berkaitan bagi sisa

Pemberian nombor kunci bahan buangan/tanda bahan buangan mestilah mengikut EAKV untuk setiap industri dan proses.

13.3 Catatan

Sisa hendaklah diasingkan ke dalam kategori yang boleh dikendalikan secara berasingan oleh kemudahan pengurusan sisa tempatan atau negara. Sila pertimbangkan peruntukan nasional atau serantau yang relevan.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Nombor UN | (tidak tertakluk kepada peraturan pengangkutan) |
| 14.2 | Nama penghantaran UN yang tepat | tidak berkaitan |
| 14.3 | Kelas bahaya pengangkutan | tidak berkaitan |
| | Kelas | - |
| 14.4 | Kumpulan pembungkusan | tidak berkaitan tidak ditetapkan kepada kumpulan pembungkusan |
| 14.5 | Bahaya alam sekitar | tiada (tidak berbahaya kepada alam sekitar mengikut peraturan barangan berbahaya) |
| 14.6 | Peringatan khas untuk pengguna | Tiada maklumat tambahan. |
| 14.7 | Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC | Kargo ini tidak dimaksudkan untuk dibawa secara pukal. |
| 14.8 | Maklumat untuk setiap Peraturan Model PBB | |
| | • Pengangkutan barangan berbahaya melalui jalan raya, kereta api dan laluan air daratan (ADR/RID/ADN) | |
| | Tidak tertakluk kepada ADR, RID dan ADN. | |

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

- **Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)**

Tidak tertakluk kepada IMDG.

- **Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO-IATA/DGR)**

Tidak tertakluk kepada ICAO-IATA.

SEKSYEN 15: Maklumat peraturan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Inventori kebangsaan

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

Petunjuk

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	Inventori 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 berdaftar REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian keselamatan kimia untuk bahan dalam campuran ini tidak dilakukan.

Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: **CN94**

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
Acute Tox.	ketoksikan akut
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Air Darat)
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
CAS	Chemical Abstracts Service (perkhidmatan yang menyelenggara senarai bahan-bahan kimia yang paling komprehensif)
CMR	Karsinogenik, Mutagenik atau Toksik kepada pembiakan
DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (lihat IATA/DGR)
DMEL	Tahap Kesan Minimum Terbitan
DNEL	Tahap Tanpa Kesan Terbitan
EC50	Kepekatan Berkesan 50 %. EC50 sepadan dengan kepekatan bahan diuji yang menyebabkan 50 % perubahan dalam respon (misalnya pada pertumbuhan) semasa selang waktu yang ditentukan
EC No	Inventori EC (EINECS, ELINCS dan NLP-list) ialah sumber untuk nombor EC tujuh digit, pengecam bahan yang boleh didapati secara komersial dalam EU (Kesatuan Eropah)
EINECS	Inventori Eropah bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada
ELINCS	Senarai Eropah bagi Bahan Kimia Diberitahu
ErC50	≡ EC50: dalam kaedah ini, kepekatan bahan ujian yang menghasilkan 50 % pengurangan dalam pertumbuhan (EbC50) atau kadar pertumbuhan (ErC50) berbanding kawalan
Eye Dam.	sangat merosakkan mata
Eye Irrit.	merengsakan mata
GHS	"Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia" dibangunkan oleh Bangsa-Bangsa Bersatu
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IATA/DGR	Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
ICAO	Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IMDG	Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
index No	nombor indeks adalah kod pengecaman yang diberikan kepada bahan dalam Bahagian 3 Lampiran VI Peraturan (EC) No 1272/2008
LC50	Kepekatan Maut 50 %: LC50 sepadan dengan kepekatan bahan diuji yang menyebabkan 50 % kematian semasa selang waktu yang ditentukan
LD50	Dos Maut 50 %: LD50 sepadan dengan dos bahan diuji yang menyebabkan 50 % kematian semasa selang waktu yang ditentukan
log KOW	n-oktanol/air
MARPOL	Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal (abbr. dari "Pencemaran Marin)
NLP	Tiada polimer lebih panjang
P.U (A) 131/2000	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan)
PBT	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik

Risalah data keselamatan

Peraturan CLASS



Ammonium carbonate $\geq 30,5\%$ NH₃, tambahan tulen

nombor artikel: CN94

Singkatan	Penerangan singkatan yang digunakan
PEL	had pendedahan yang dibenarkan
PNEC	Kepekatan Tanpa Kesan Diramalkan
REACH	Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Peraturan mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya dengan Keret Api)
Skin Corr.	mengkakis kulit
Skin Irrit.	merengsakan kulit
STEL	had dedahan jangka pendek
TWA	purata berpemberat masa lapan jam
vPvB	sangat Tegar dan sangat Bioakumulatif

Rujukan jurnal utama dan sumber data

- Cadangan PBB tentang Pengangkutan Barangan Berbahaya
- Peraturan Barangan Berbahaya (DGR) untuk pengangkutan udara (IATA)
- Kod Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa (IMDG)

Senarai frasa yang berkaitan (kod dan teks lengkap seperti yang dinyatakan dalam bab 2 dan 3)

Kod	Teks
H302	memudaratkan jika tertelan
H315	menyebabkan kerengsaan kulit
H318	menyebabkan kerosakan mata yang serius
H413	boleh menyebabkan kesan mudarat yang kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik

Penafian

Maklumat di dalam helaian data keselamatan ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan terkini kami ketika helaian ini dicetak. Maklumat ini bertujuan sebagai nasihat kepada anda tentang penyelenggaraan secara selamat produk-produk yang disenaraikan di dalam helaian data keselamatan ketika penyimpanan, pemprosesan, pengangkutan dan pelupusan. Maklumat ini tidak boleh dipindahkan kepada produk-produk lain. Sekiranya produk bercampur atau diproses dengan bahan-bahan lain, atau sesuatu pembaikan dilakukan, pernyataan di dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh diguna pakai untuk material yang baru disiapkan, selagi sesuatu yang lain tidak dikeluarkan secara terang-terangan.