

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Oplysninger om produktet

Handelsnavn:	4-Aminobutyric acid	
Artikelnummer:	A11016 L03123	
Producent/leverandør:	Alfa Aesar GmbH & Co.KG Zeppelinstrasse 7 D-76185 Karlsruhe / Germany	E-mail: gcat@matthey.com www.alfa-chemcat.com
Oplysningsgivende område: Oplysning i nødstilfælde:	Afdeling produktsikkerhed Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240	

2 Fareidentifikation

Farebetegnelse:



Xi Lokalirriterende

Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø: GHS-Mærkningselementer

R 36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.



Advarsel

3.2/2 - Forårsager hudirritation.

3.3/2A - Forårsager alvorlig øjenirritation.

3.8/3 - Kan irritere åndedrætssystemet.

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Vask grundigt efter brug.

Bruges kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved ubehag ring til en GIFTLINJE eller en læge.

Særlig behandling (se etiket):

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Forurenes tøj tages af og vaskes, tør det bruges igen.

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Opbevares under lås.

Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

forebyggelse:

reaktion:

opbevaring:

bortskaffelse:

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering: betegnelse (CAS-nr.)	4-Aminobutyric acid (CAS# 56-12-2): 100%
Identifikationsnummer (-numre)	
EINECS-nummer:	200-258-6

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:	Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres. Indhent straks lægens råd.
Efter hudkontakt:	Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter. Indhent straks lægens råd.
Efter øjekontakt:	Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.
Efter indtagelse:	Indhent straks lægens råd.

5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler:	CO ₂ , slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opståede gasser:	Ved brand kan frigives: Kulmonoxid og kuldioxid Kvælstofoxider (NO _x) Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften. Bær fuld beskyttelsesdragt.
Særligt beskyttelsesudstyr:	

6 Forholdsregler ved udslip

Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger:	Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Forholdsregler for miljøbeskyttelse: Fremgangsmåde ved rensning/optagelse: Yderligere oplysninger	Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne. For tilstrækkelig ventilation skal sørges. For information om sikker håndtering se kapitel 7. For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8. For information om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Omgang og opbevaring

Omgang: Anvisninger til sikker anvendelse:	Hold beholderen tæt lukket. Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere. For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.
Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed	Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.
Opbevaring: Krav til opbevaringsrum og beholdere: Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer: Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:	Ikke nogen særlige krav. Opbevares adskilt fra oxydationsmidler. Hold beholderen tæt lukket. Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

Handelsnavn: **4-Aminobutyric acid**

(fortsættelse fra side 1)

8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:	Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.
Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:	
Bortfalder:	
Yderligere oplysninger:	Ingen data
Personligt sikkerhedsudstyr:	
Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:	De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenede, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme. Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende. Undgå kontakt med hud og øjne. Andedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.
Beskyttelse mod indånding:	Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.
Beskyttelse af hænderne:	Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.
Handskemateriale	Beskyttelsesbriller
Beskyttelse af øjnene:	Ansigtbeskyttelse
Beskyttelse af kroppen:	Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysiske og kemiske egenskaber:

Generelle angivelser

Form:	Pulver
Farve:	Hvid
Lugt:	Ikke bestemt.

Tilstandsændring	
Smeltetemperatur/smelteområde:	195°C (dec)
Kogepunkt/kogeområde:	Ikke bestemt.
Sublimeringstemperatur/-begyndelse:	Ikke bestemt

Flammepunkt:	Ikke anvendelig.
---------------------	------------------

Antændelsestemperatur:	Ikke bestemt
-------------------------------	--------------

Nedbrydningstemperatur:	Ikke bestemt
--------------------------------	--------------

Eksplisionsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
-------------------------	-------------------------------

Eksplisionsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt

Damptryk:	Ikke bestemt
------------------	--------------

Densitet:	Ikke bestemt.
------------------	---------------

Opløselighed/blandbarhed med vand:	
Vand:	Opløselig.

10 Stabilitet og reaktivitet

Stoffer, som bør undgås:	Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.
Farlige reaktioner:	Oxiderende stoffer
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen farlige reaktioner kendt. Kulmonoxid og kuldioxid Nitrose-gasser

11 Toksikologiske oplysninger

Akut toksicitet:

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Oral LD50 12680 mg/kg (mus)

Primære irritationsvirkning:

På huden:	Irriterer huden og slimhinderne.
Ved øjnene:	Irriterende virkning.
Sensibilisering:	Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.
Yderligere toksikologiske oplysninger:	Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt. Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Miljøoplysninger:

Generelle oplysninger:	Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand. Indtrængen i uforyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres. Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.
-------------------------------	--

13 Anvisninger til bortskaffelse:

Produkt:	
Anbefaling:	Konsulter lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse. Skal overgives til særpiltsamlere eller til samlestedet for problemaffald. Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.
Urensede emballager:	
Anbefaling:	Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
Anbefalet rensmiddel:	Vand, i givet fald under tilsætning af rensmidler

14 Transportoplysninger

Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):

ADR/RID-GGVS/E klasse: Ingen

Transport med søgående skib IMDG:

IMDG-klasse: Ingen

(fortsættelse på side 3)
DK

Handelsnavn: 4-Aminobutyric acid

(fortsættelse fra side 2)

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse:

Ingen

Transport / yderligere anvisninger:

Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger

15 Forskrifter:

Deklaration i henhold til EØF-direktiver:

Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:



Xi Lokalirriterende

R-sætninger:

36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

S-sætninger:

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Nationale forskrifter:

Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.
Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

Fareklasse for vand:

Fareklasse for vand 1 (selvklassificering): ringe fare for vand.

16 Andre oplysninger

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

Området som udsteder datablad:

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

Kontakt:

Paul V. Connolly

Forkortelser og akronymer:

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
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent