

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.02.2009

Felülvizsgálat 09.02.2009

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**A termékkel kapcsolatos anyagok****Kereskedelmi megnevezés:****DL-Citrulline****Cikkszám:**

A11386

Gyártó/szállító:Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com**Információt nyújtó terület:**Termékbiztonsági osztály
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**Szükség esetén nyújtott információ:****2 A veszélyek azonosítása****A veszély megjelölése:**

törölve

**Az emberek és a környezet
veszélyeztetettségére vonatkozó különleges
információk
GHS címkézési elemek**Nem vonatkozik.
Érvénytelen**3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ****Kémiai jellemzés:**

DL-Citrulline (CAS# 627-77-0): 100%

történet megjelölés (CAS-számmal)**Azonosítási szám(ok)**

211-012-2

EINECS-szám:**4 Elsősegélynyújtási intézkedések****Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Bőrrel való érintkezés után:Azonnal kérjük orvosi tanácsot.
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.**A szemmel való érintkezés után:**Azonnal kérjük orvosi tanácsot.
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.**Lenyelés után:**

Gondoskodjunk orvosi kezeléssel.

5 Tűzvédelmi intézkedések**Megfelelő tűzoltószer:**

CO2, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

**Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai
által keltett különleges veszélyeztetettség:**Tüzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid és széndioxid
Nitrogénoxidok (NOx)**Különleges védőfelszerelés:**Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.**6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén****Személyekre vonatkoztatott biztonsági
intézkedések:**Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.**Környezetvédelmi intézkedések:**Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
Mechanikusan vegyük fel.**Tisztítási/eltávolítási eljárások:**A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.**További információk:****7 Kezelés és tárolás****Kezelés:****Információk a biztonságos kezeléshez:**A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Raktározás:**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal**

Nincsenek különleges követelmények.

szemben támasztott követelmény:**Együttes tárolással kapcsolatos**

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

információk:**További adatok a raktározási**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Pótlólagos információ a műszaki****berendezés kialakításához:**

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**Érvénytelen****Pótlólagos információk:**

Nincs adat.

Személyes védőfelszerelés:**Általános védekezési és higiéniai****intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünétek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Védőálc nagy koncentrációk esetén.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Védőszemüveg.

Védőruházat.

Légzésvédelem:**Kézvédelem:****Kesztyűanyag****Szemvédelem:****Testvédelem:**

Kereskedelmi megnevezés: **DL-Citrulline**

(folytatása 1 oldalon.)

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**Általános adatok**

Forma: Por,
Szín: fehér
Szag: nem meghatározható

Állapotváltozás
Olvadáspont/olvadási tartomány: 242-244°C (dec)
Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva
Szublimációs hőmérséklet/kezdet: Nincs meghatározva

Robbanáspont: Nem alkalmazható

Gyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva

Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva

Felső: Nincs meghatározva

Gőznyomás: Nincs meghatározva

Sűrűség: Nincs meghatározva.

10 Stabilitás és reakcióképesség

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

Kerülő anyagok: Oxidálószer

Veszélyes reakciók: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid

Nitrozus gázok.

11 Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

Primer ingerhatás:

A bőrön:

A szemben:

Érzékenyítés:

További toxikológiai információk:

Irritáló hatású lehet

May cause irritation

Szenzibilizáció (nem ismeretes)

Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.

Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACIGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkelto

tulajdonságaival kapcsolatban.

12 Ökológiai információk

Általános információk:

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe,

vagy a csatornahálózatba.

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

13 Ártalmatlanítási szempontok

Termék:

Ajánlás: A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe

venni.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállítási információk

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):

ADR/RID-GGVS/E osztály: Nincs

Tengeri szállítás IMDG:

IMDG-osztály Nincs

Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: Nincs

Szállítási/egyéb adatok: A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15 Szabályozási információk

EGK irányelvek szerinti jelölés: A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

Az EG irányelvek/GefStoffV szerint a termék nem jelölésköteles.

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

16 Egyéb információk

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

Az adatlapot kiállító szerv:

Kapcsolattartási partner:

Rövidítések és mozaikszavak:

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

Paul V. Connolly

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 Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)