

**az (EK) 1907/2006 sz. (REACH) szabályozás szerint**

Nyomtatás dátuma: 2019.01.04.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.04.

Oldal 1/8

1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név: Emulex 1**
- **1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és nem javasolt alkalmazásai**
Nincs további releváns információ.
- **Az anyag / a keverék alkalmazása**
Robbanóanyagok ipari használatra.
Vegye figyelembe a gyártó termékinformációját.
A terméket csak az érvényes törvények és az előírt engedélyek keretein belül használja.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító: AUSTIN POWDER GmbH**
Weissenbach 16
A-8813 St. Lambrecht
Telefon +43(0)3585/2251
E-Mail: sdb@austinpowder.at
- **Információs osztály:**
Werkschutz AUSTIN POWDER GmbH, (H – P 6 – 13 óra): +43(0)3585-2251
E-Mail Adresse: sdb@austinpowder.at
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Poison Control Center (mérgeellenőrző központ): +43 (01) 406 43 43

2. RÉSZ: Veszélyek meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Besorolás az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
Expl. 1.1 H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.
Ox. Sol. 1 H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erős oxidálószer.
Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritációt okoz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Besorolás a 67/548/EEC sz. vagy 1999/45/EC sz. irányelv szerint**
Xn; Ártalmas
R22: Lenyelve ártalmas.
Xi; Irritáló
R36/38: Szemre és bőrre irritáló.
E; Robbanóképes
R2: Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás hatására robbanásveszélyes.
O; Oxidáló
R8-9: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
- **Információ emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekről:**
A terméket címkével kell ellátni az "Az EU készítmények általános besorolási irányelve" legújabb, érvényes verziója számítási eljárásának megfelelően.
- **Besorolási rendszer:**
A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült, és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.
- **2.2 Címke-elemek**
- **Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. Függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.



Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.

Emulex 1

(1.old. folyt.)

Veszély piktogramok

GHS01

Jelzőszó Veszély**Kockázati mondatok**

H201 Robbanóképes; tömeges robbanásveszély.

Óvintézkedések

- P221 Óvintézkedést kell tenni éghető anyagokkal való keveredése elkerülésére.
 P210 Hőtől/szikráktól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. – Dohányzás tilos.
 P250 Dörzsölésnek/ütésnek/súrlódásnak nem szabad kitenni.
 P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percre vízzel óvatosan öblögetni kell. Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. Folytani kell az öblögetést.
 P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
 P306+P360 HA RUHÁZATRA KERÜL: a szennyezett ruházatot és a bőrt bőséges vízzel azonnal öblítse le a ruházat eltávolítása előtt.
 P370+P380 Tűz esetén: Evakuálja a területet.
 P301+P312 LENYELÉSKOR: Rosszullét esetén hívja fel a MÉREGKÖZPONTOT/ hívjon orvost.
 P372 Tűz esetén robbanásveszély.
 P313 Forduljon orvoshoz tanácsért/kezelésért.
 P302+P352 BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Bőséges vízzel mossa le.
 P401 A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint tárolandó.
 P501 A konténert/tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek**PBT és vPvB értékelés eredménye**

- PBT:** Nem vonatkoztatható.
- vPvB:** Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: Összetétel/információ az összetevőkről**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	ammónium-nitrát ☒ Xi R36; ☒ O R8-9 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Irrit. 2, H319	50 - 80%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41	nátrium-nitrát, mely száraz állapotban több mint 16,3 súlyszázalék nitrogént tartalmaz ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37/38; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 16%

További információ A felsorolt kockázati mondatok szövegét ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: Elsősegély**4.1 Elsősegély intézkedések leírása****Általános információ**

Személyi védelem az elsősegélyt nyújtó számára.
Az érintett személyeket vigye ki friss levegőre.
Az érintett személyeket vigye ki a veszélyterületről és fektesse le.

Belélegzés után

Az érintetteket vigye friss levegőre és helyezze nyugalmába.
Forduljon azonnal orvoshoz.
Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

Bőrrel érintkezés esetén Vízzel és szappannal azonnal mossa le és alaposan öblítse le.

(Folyt. a 3. oldalon)

Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.**Emulex 1**

(2.old. folyt.)

· Szemmel érintkezés esetén

A nyitott szemet néhány percen keresztül öblögesse folyó víz alatt. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

· Lenyelés után

Száját öblítse ki, forduljon orvoshoz.

Azonnal hívjon orvost.

· 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A mérgezési tünetek néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

A tünetek: methemoglobin képződés az NO-val való érintkezésen keresztül, tüdőödéma akár 48 óráig terjedő lappangási idővel. Gyakori belélegzés férfiaknál: erekciós diszfunkciótól az impotenciáig.

Információ az orvos számára Különösen a tüdőödéma megelőzésére kortizont kell inhalálással alkalmazni (a gyógyszer típusától függően 5-10 belélegzés).

A páciens orvosi felügyelete legalább 72-96 órán keresztül.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: Tűzoltás**· 5.1 Oltóközeg**

· **Megfelelő oltószerek** Robbanóképes anyag, tűzoltás tilos!

· 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-monoxid (CO)

Ammónia (NH₃)-égéstermékek

Ha a tűz közvetlenül érinti a terméket:

Robbanásveszély – tűzoltás tilos. Adjon ki figyelmeztetést és ürítse ki a területet. Legalább 300 m-rel távolabb kell fedezéket keresni.

Ha a tűz közvetlenül nem érinti a terméket:

El kell kerülni a tűznek a termék felé terjedését. Ha lehet, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

· 5.3 Tanács a tűzoltók számára**· Védőfelszerelés:**

Viseljen önálló, védő légzőkészüléket.

Viseljen teljes védőruhát.

· További információ

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse össze. Szennyvízrendszerbe nem kerülhet.

A robbanás veszélyének közlése!

6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kijutás esetén**· 6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem szükséges, el kell távolítani az érintett területről.

Kerülni kell az anyag bőrrel, ruházattal és szemmel érintkezését.

Az embereket a veszélyterületről el kell távolítani.

Viseljen védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

Ütés vagy súrlódás kerülendő.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nincs szükség speciális intézkedésekre.**· 6.3 Körülhatárolás és feltakarítás módszerei és anyaga:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A robbanásveszély közlése!

· 6.4 Hivatkozás más pontokra

A biztonságos kezelést ld. a 7. részben

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információt ld. a 13. részben.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás**· 7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelésért**

Óvatosan kezelendő. Kerülje a rázkódást, a súrlódást és az ütést.

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.

(Folyt. a 4. oldalon)



Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.

Emulex 1

(3.old. folyt.)

- Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
- Gondoskodjon a munkahely jó szellőzéséről/elszívó szellőztetéséről.
- A tartályt óvatosan nyissa és kezelje.
- Információ a robbanás és tűz elleni védelemről:**
- Gondoskodjon tűzoltókészülékekről.
- Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Ne dohányozzon.
- Hőtől védendő.
- Ütődést és sűrűlődni meg kell előzni.
- Robbanás-biztos készülékeket/szerelvényeket, valamint szikrázásmentes eszközöket használjon.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket**
- Tárolás**
- A tárolóhelyiséggel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolásához nemzeti engedély kell.
- Információ az egy közös tárolóhelyen történő tárolásról:**
- Oxidálószerektől távol tartandó.
- Redukálószerektől távol tartandó.
- További információ a tárolási feltételekről:**
- A tartályt jól szellőztetett helyen kell tárolni.
- A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
- Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.
- Javasolt tárolási hőmérséklet:** 5 °C alatt vagy 30 °C fölött ne tárolja.
- 7.3 Speciális végfelhasználás(ok)** Nincs további releváns információ.

8. RÉSZ: Biztonságos munkavégzés feltételei/személyi védelem

- További információ műszaki rendszerek kivételéről:** Nincs további adat; ld. a 7 pontot.
- 8.1 Kontroll paraméterek**
- Munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:**
- A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben olyan kritikus határértékű anyagokat, melyeket munkahelyen monitorozni kell.
- További információ:** Az adatlap létrehozásakor érvényes listákat vettük alapul.
- 8.2 Biztonságos munkavégzés feltételei**
- Személyi védőfelszerelés**
- Általános védő és higiéniai intézkedések**
- Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.
- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Minden piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.
- Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
- Gázokat / gőzöket / aeroszolokat ne lélegezzen be.
- Port / füstöt / ködöt ne lélegezzen be.
- Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.
- Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
- Légzőkészülék:**
- Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőztetett.
- Rövid behatás vagy alacsony légszennyezettség esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket használjon.
- Intenzív vagy hosszabb behatás esetén olyan légzésvédő készüléket használjon, mely független a cirkuláló levegőtől.
- Kézvédelem:**
- Védőkesztyű.
- A kesztyű anyaga vízhatlan és a terméknek/az anyagnak/a készítménynek ellenálló legyen.
- Hiányzó tesztek miatt nem tehető ajánlás a kesztyű anyagára a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan.
- A kesztyű anyagát az áthatolási idők, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembe vételével kell megválasztani.
- A csomagolt termék mozgatása közben nincs rá szükség, a robbanó masszával való közvetlen érintkezés esetén Kesztyű:
- Kesztyű anyaga**
- Nitril gumi, NBR
- Neoprén kesztyű
- A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és ez gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását előre nem lehet kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

(Folyt. az 5. oldalon)

Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.**Emulex 1**

(4.old. folyt.)

- **A kesztyű anyagának áthatolási ideje**
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és ezt be kell tartani.
- **Szemvédelem:**
Védőszemüveg.
Szorosan záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védő munkaruházat.

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Információ a fizikai és kémiai alaptulajdonságokról	
· Általános information	
· Küllem:	
Forma:	Szilárd massa plasztikus-szilárd alap, műanyag töltényben
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
· pH-érték:	Nem vonatkoztatható.
· Állapotváltozás	
Forráspont/Forrási tartomány: Nincs meghatározva.	
· Lobbanáspont:	Nem vonatkoztatható
· Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.	
· Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet: > 170 °C (Robbanásveszély)	
· Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó.
· Robbanásveszély:	Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
· Gőznyomás:	Nem vonatkoztatható.
· Sűrűség 20 °C-on:	1,3 g/cm ³
Vízoldhatóság / vízzel elegyedés: Oldható	
· Oldószer-tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Szilárdanyag-tartalom:	100,0 %
· 9.2 Egyéb információ	Nincs további releváns információ.

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

- **10.1 Reakcióképesség** Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.
- **10.2 Kémiai stabilitás** A termék kémiailag stabil az ajánlott használati feltételek mellett.
- **Kerülendő feltételek:**
Kerülendő: hő, lángok, szikrák.
Ütés, súrlódás (robbanásveszély)
- **10.3 Lehetséges veszélyes reakciók** Hőbomlás 170 °C-nál kezdődik;
- **10.5 Összeférhetetlen anyagok:**
Savak
Lúgok (nátronlúgok)
Kerülni kell a más vegyszerekkel/anyagokkal, különösen klórtartalmú vegyületekkel, vörösrézrel, sárgarézrel, általában vörösréz-ötvezzel, kromáttal és cinkkel történő szennyeződését.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Szén-monoxid és szén-dioxid
Ammónia

(Folyt. a 6. oldalon)

Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.

Emulex 1

(5.old. folyt.)

11. RÉSZ: Toxikológiai információ

- **11.1 Információ a mérgező hatásokról**
- **Akut mérgező hatás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **bőrön:** Irritáló a bőrre és a nyálkahártyára.
- **szemen:** Irritáló hatás.
- **Érzékenyítés:** Érzékenyítő hatások nem ismertek.
- **További toxikológiai információ:**
A termék a következő veszélyeket jelenti az EU készítmények általános besorolási irányelvének számítási módszere legújabb kiadása szerint:
Ártalmas
Irritáló

12. RÉSZ: Ökológiai információ

- **12.1 Mérgező hatás**
- **Vízi mérgező hatás:** Nincs további releváns információ.
- **12.2 Megmaradás és lebomlás** Biológiai úton könnyen lebomló.
- **12.3 Bioakkumulációs potenciál** Nincs további releváns információ.
- **12.4 Mobilitás talajban** Nincs további releváns információ.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Teszt típusa Hatékony koncentráció Módszer Értékelés**
Ammónium-nitrát, CAS 6484-52-2
vízi szervezetekre: LD50/96 h 10 - 100 ppm
halakra 800 mg / L 3,9 órán belül halálos
Nátrium-nitrát; 7631-99-4
Mérgező hatás halakra LC50> 1000 mg / L 96 h
Daphnia Daphnia LC50> 1000 mg / L 24 h
- **Kiegészítő ökológiai információ:**
- **Általános megjegyzések:**
Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei a talajvízbe, vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe jussanak.
- **12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem vonatkoztatható.
- **vPvB:** Nem vonatkoztatható.
- **12.6 Egyéb káros hatások** Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás** A hivatalos előírásokat betartva, speciálisan kell kezelni.
- **Európai hulladék-katalógus**
Az európai hulladék-lista ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. Ez a termék beazonosított felhasználásokkal bír a különböző iparágakban. Ezért határozott ártalmatlanítási előírás nem állapítható meg. Az ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyetértésben kell kiválasztani.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, szükség esetén tisztítószerekkel.

14. RÉSZ: Szállítási információ


- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG** UN0241

(Folyt. a 7. oldalon)

Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.

Emulex 1

(6.old. folyt.)

· 14.2 UN helyes szállítási név · ADR	0241 Robbanóanyag, E típus
· 14.3 Szállítási veszély osztály(ok) · ADR, IMDG	
	
· Osztály · Címke	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek. 1
· IATA · Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG	üres
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Tengerszennyező:	Nem
· 14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak · EMS szám:	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek. F-B,S-X
· 14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL73/78 II. Melléklete és az IBC Előírás szerint	Nem vonatkoztatható.
· Szállítás/Kiegészítő információ:	
· ADR · Alagút korlátozás kód	B1000C
· IATA · Megjegyzések:	Légiszállítás ICAO-IATA/DGR Tiltott.
· UN "Modell Szabályozás":	UN0241, 0241, 1.1D (1)

15. RÉSZ: Szabályozási információ

- 15.1 Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények
- Nemzeti előírások
- Vízre veszélyességi osztály: Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: Egyéb információ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adtuk meg.

Vonatkozó mondatok

- H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritációt okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemre irritáló.
- R36/37/38 Irritáló a szemre, a légzőrendszerre és a bőrre.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- R9 Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

Felhasználás javasolt korlátozása

Robbanóanyagok kezelése csak a megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára engedélyezett.

(Folyt. a 8. oldalon)



Emulex 1

Nyomtatás: 2019.01.04.
Felülvizsgálat: 2019.01.04.

(7.old. folyt.)

- **A biztonsági adatlapot kiadó osztály:** Labor Austin Powder
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
 - IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
 - IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség
 - GHS: Globális harmonizált vegyszerbesorolási és címkézési rendszer
 - EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke
 - ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke
 - CAS: Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Vegyi Társaság tagozata)
 - Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió
 - Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 1
 - Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2
 - Acute Tox. 4: Akut mérgező hatás, Veszélyességi kategória 4
 - Skin Irrit. 2: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 2
 - Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2
 - STOT SE 3: Speciális célszervre gyakorolt mérgező hatás – Egyszeri behatás, Veszélyességi kategória 3
- *** Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**