



## Apotekskoder -

[alla apotekskoder och sökning](#)

# Epipen

## Säkerhetsdatablad L(-)-epinefrin (adrenalin), 99 %

ACC-nummer 96863

### Avsnitt 1 – Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

**Namn:** L(-)-epinefrin (adrenalin), 99 %

**Katalognummer:** AC204400000, AC204400050, AC204400100

**Synonymer:** l-3,4-dihydroxy-alfa-(metylaminometyl)bensylalkohol, adrenalin

**Namn på bolaget/företaget:**

Acros Organics N.V.

One Reagent Lane

Fair Lawn, NJ 07410

**För information i Nordamerika, ring:** 800-ACROS-01

**Vid nödläge i USA, ring CHEMTREC:** 800-424-9300

### Avsnitt 2– Sammansättning/information om beståndsdelar

| CAS-nummer | Kemiskt namn               | Procent | EINECS/ELINCS |
|------------|----------------------------|---------|---------------|
| 51-43-4    | L(-)-epinefrin (adrenalin) | 99      | 200-098-7     |

### Avsnitt 3 – Farliga egenskaper

## NÖDFALLSÖVERSIKT

Utseende: vitt till ljus beige kristallint pulver.

**Varning!** Skadligt vid förtäring, inhalation eller absorption genom huden. Irriterar ögon, hud och andningsvägar. Kan ha effekter på centrala nervsystemet. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet. Ljuskänsligt. Känsligt för luft. Kan leda till störningar på hjärtat. Materialets toxikologiska egenskaper är inte hela klarlagda.

**Målorgan:** Centrala nervsystemet, andningsapparaten, hjärt-kärlsystemet, ögonen, huden.

### Eventuella hälsoeffekter

**Ögon:** Orsakar ögonirritation. Kan orsaka tårflöde och irritation vid höga koncentrationer. Kan orsaka kemisk konjunktivit.

**Hud:** Orsakar hudirritation. Kan i skadliga mängder absorberas genom huden.

**Förtäring:** Kan orsaka gastrointestinal irritation med illamående, kräkningar och diarré. Kan orsaka störningar på hjärtat. Substansens toxikologiska egenskaper är inte helt klarlagda. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet. Kan vara skadligt vid förtäring.

**Inandning:** Kan orsaka irritation i andningsvägarna. Substansens toxikologiska egenskaper är inte helt klarlagda. Kan vara skadligt vid inhalation. Kan skada hjärtat. Kan orsaka fördröjt lungödem. Inhalation vid höga koncentrationer kan leda till CNS-depression och kvävning.

**Kroniskt:** Effekterna kan vara fördröjda.

## Avsnitt 4 – Åtgärder vid första hjälpen

**Ögon:** Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och lyft då och då upp de övre och nedre ögonlocken. Kontakta läkare.

**Hud:** Kontakta läkare. Spola huden med rikligt med vatten i minst 15 minuter och ta samtidigt av kontaminerade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen.

**Förtäring:** Ge aldrig en medvetlös person något via munnen. Kontakta läkare. Framkalla INTE kräkning. Om personen är medveten och vaken, skölj munnen och drick 2–4 glas mjölk eller vatten.

**Inandning:** Ta omedelbart bort från exponering och flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Om personen har svårt att andas, ge syrgas. Kontakta läkare. Använd INTE återupplivning med mun-mot-munmetoden.

**Information till läkare:** Behandla symtomatiskt och stödjande.

## Avsnitt 5 – Brandbekämpningsåtgärder

**Allmän information:** I likhet med vid alla bränder ska en buren tryckluftsapparat med slutet system, MSHA/NIOSH (godkänd eller liknande) och full skyddsutrustning användas. Vid en brand kan irriterande och mycket giftiga gaser bildas till följd av termisk nedbrytning eller förbränning. Behållare kan explodera i värmen från en brand. Avrinning från eldledning eller lösningsvattning kan leda till förorening.

**Släckmedel:** Använd vatten, torrkemikalie, kemiskt skum eller alkoholresistent skum vid brand. Använd vatten för att kyla ned brandutsatta behållare.

**Flampunkt:** Ej tillgängligt.

**Glödtändningstemperatur:** Ej tillgängligt.

**Explosionsgränser, nedre:** Ej tillgängligt.

**Övre:** Ej tillgängligt.

**NFPA:** (uppskattad) hälsa: 2; brännbarhet: 0; instabilitet: 1

## Avsnitt 6 – Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**Allmän information:** Använd korrekt personlig skyddsutrustning enligt anvisningar i avsnitt 8.

**Spill/läckage:** Torka upp spill omedelbart, beakta försiktighetsåtgärderna i avsnittet om skyddsutrustning. Sopa upp och placera i en lämplig behållare för kassering. Ventilera. Placera i inert atmosfär.

## Avsnitt 7 – Hantering och lagring

**Hantering:** Tvätta noggrant efter hantering. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förvara behållaren ordentligt stängd. Får inte förtäras eller inhaleras. Ljuskänsligt. Hanteras i inert atmosfär. Känsligt för luft. Tvätta kläderna innan de används igen.

**Lagring:** Förvaras i kylskåp. (Förvaras vid högst 4 °C/39 °F.) Förvaras i en väl försluten behållare. Stängt rum med gift/kylskåp. Får inte exponeras för luft. Ljuskänsligt. Förvaras i inert atmosfär.

## Avsnitt 8 – Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Tekniska kontrollåtgärder:** Inrättningar som förvarar eller använder materialet ska vara utrustade med ögontvätt och säkerhetsdusch. Använd adekvat allmän eller lokal frånluftsventilation för att hålla luftburna koncentrationer under tillåtna exponeringsgränser.

### Exponeringsgränser

| Kemiskt namn               | ACGIH      | NIOSH      | OSHA - Final PELs |
|----------------------------|------------|------------|-------------------|
| L(-)-epinefrin (adrenalin) | ej angivet | ej angivet | ej angivet        |

**OSHA Vacated PELs:** L(-)-epinefrin (adrenalin) Inga OSHA Vacated PELs finns angivna för denna kemikalie.

### Personlig skyddsutrustning

**Ögon:** Använd skyddsglasögon och kemiska glasögon om stänk kan förekomma.

**Hud:** Använda lämpliga skyddshandskar och skyddskläder för att förhindra exponering på huden.

**Kläder:** Använd lämpliga skyddskläder för att minska kontakten med hud.

**Andningsmask:** Använd en godkänd hel tryckluftsansiktsmask (NIOSH/MSHA eller europeisk standard EN 149) i övertrycksläge med utrymning.

## Avsnitt 9 – Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Fysiskt tillstånd:** Kristallint pulver

**Utseende:** Vitt till ljus beige

**Lukt:** Ingen rapporterad.

**pH :** Ej tillgängligt.

**Ångtryck:** Ej tillgängligt.

**Ånghalt:** Ej tillgängligt.

**Avdunstningshastighet:** Ej tillgängligt.

**Viskositet:** Ej tillgängligt.

**Kokpunkt:** Ej tillgängligt.

**Frys-/smältpunkt:** 208-211 °C

**Sönderdelningstemperatur:** > 212 °C

**Löslighet:** Lätt lösligt

**Specifik vikt/densitet:** Ej tillgängligt.

**Molekylformel:** C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>3</sub>

**Molekylvikt:** 183.21

## Avsnitt 10 – Stabilitet och reaktivitet

**Kemisk stabilitet:** Stabilt under normala temperaturer och tryck.

**Förhållanden som skall undvikas:** Inkompatibla material, ljus, exponering för luft, kraftig värme.

**Inkompatibiliteter med andra material:** Syraklorid, syror, oxiderande ämnen.

**Farliga sönderdelningsprodukter:** Kväveoxider, koloxid, koldioxid, kväve.

**Farlig polymerisation:** Har inte rapporterats.

## Avsnitt 11 – Toxikologisk information

**RTECS-nummer:**

CAS-nummer 51-43-4: DO2625000

**LD50/LC50:**

CAS-nummer 51-43-4:

Hud, råtta: LD50 = 62 mg/kg;

**Karcinogenicitet:**

CAS-nummer 51-43-4: Ej angivet av ACGIH, IARC, NTP, eller CA Prop 65.

**Epidemiologi:** Information saknas.

**Teratogenicitet:** Information saknas.

**Reproduktiva effekter:** Biverkningar på reproduktionen har påvisats i djurstudier.

**Mutagenicitet:** Mutagena effekter har påvisats i djurstudier.

**Neutrotoxicitet:** Information saknas.

**Andra studier:**

## Avsnitt 12 – Ekologisk information

**Ekotoxicitet:** Data saknas. Information saknas.

**Miljö:** Mark: Ingen information finns i den tillgängliga litteraturen, men epinefrin (adrenalin) bör vara mycket rörligt i mark, och det kan läcka till grundvatten. Det är dock instabilt i närvaro av ljus, värme, luft och alkalier och har således potential att genomgå direkt fotolys och olika kemiska reaktioner i marken. Vatten: Ingen hittad i tillgänglig litteratur, men förväntas dock genomgå förändringar som liknar dem som förväntas i mark. Luft: Förväntas finnas nästan uteslutande i partikelfasen i omgivningsluft. Den uppskattade halveringstiden är cirka tre timmar.

**Fysiskt:** Information saknas.

**Övrigt:** Information saknas.

## Avsnitt 13 – Avfallshantering

Den som orsakar det kemiska avfallet måste fastställa om en kasserad kemikalie klassificeras som riskavfall. US EPA:s riktlinjer för klassificering finns i 40 CFR Parts 261.3. Dessutom måste den som orsakar avfallet beakta statliga och lokala föreskrifter om riskavfall för att garantera fullständig och korrekt klassificering.

**RCRA P-serier:** CAS-nummer 51-43-4: avfallsnummer P042.

**RCRA U-serier:** Ej angivet

## Avsnitt 14 – Transportinformation

|                           | US DOT  | Kanada TDG                                     |
|---------------------------|---|--|
| <b>Transportnamn:</b>     | DOT-reglerad – villkor för små mängder gäller (se 49CFR173.4) | TOXISK FAST ORGANISK NOS (EPINEFRIN/ADRENALIN) |
| <b>Riskklass:</b>         |   | 6.1  |
| <b>UN-nummer:</b>         |   | UN2811   |
| <b>Förpackningsgrupp:</b> |   | II   |

## Avsnitt 15 – Gällande föreskrifter

### **USA, FEDERAL LAGSTIFTNING**

#### **TSCA**

CAS-nummer 51-43-4 anges i TSCA:s förteckning.

#### **Hälsa- och säkerhetsrapportering (Health & Safety Reporting List)**

Inga av kemikalierna anges i Health & Safety Reporting List.

#### **Kemiska testregler (Chemical Test Rules)**

Inga av kemikalierna i produktionen omfattas av en Chemical Test Rule.

#### **Sektion 12b (Section 12b)**

Inga av kemikalierna anges i TSCA Section 12b.

#### **TSCA signifikant regel för ny användning (TSCA Significant New Use Rule)**

Inga av kemikalierna i materialet har en SNUR enligt TSCA.

#### **CERCLA farliga substanser och motsvarande RQ (CERCLA Hazardous Substances and corresponding RQs)**

CAS-nummer 51-43-4: 1000 lb, slutlig RQ; 454 kg, slutlig RQ

#### **SARA avsnitt 302 extremt farliga substanser (SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances)**

Inga av kemikalierna i produkten har en TPQ.

#### **SARA-koder (SARA Codes)**

CAS-nummer 51-43-4: omedelbart, fördröjd.

#### **Avsnitt 313 (Section 313)**

Inga kemikalier måste anmälas enligt Section 313.

#### **Ren luft (Clean Air Act):**

Detta material innehåller inga farliga luftföroreningar.

Detta material innehåller inte någon klass 1 ozonuttuning.

Detta material innehåller inte någon klass 2 ozonuttuning.

### **Rent vatten (Clean Water Act):**

Ingen av kemikalierna i produkten är angivna som farliga substanser i CWA.

Ingen av kemikalierna i produkten är angivna som prioriterade föroreningar i CWA.

Ingen av kemikalierna i produkten är angivna som toxiska föroreningar i CWA.

### **OSHA:**

Ingen av kemikalierna i produkten anses vara mycket farliga enligt OSHA.

### **STAT**

CAS-nummer 51-43-4 kan hittas i följande på följande listor ("state right to know lists"): New Jersey, Pennsylvania, Massachusetts.

### **California Prop 65**

Kalifornien ingen signifikant risknivå (California No Significant Risk Level): Ingen av kemikalierna i den här produkten är angivna.

## **Europeiska/internationella föreskrifter**

### **Europeisk märkning enligt EU-direktiv**

#### **Risksymboler:**

T

#### **Riskfraser:**

R 23/24/25 Toxiskt vid inhalation, hudkontakt och förtäring.

R 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

R 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

#### **Skyddsfraser:**

S 23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

S 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S 36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S 45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

### **WGK (Vattenrisk/skydd)**

CAS-nummer 51-43-4: 3

### **Kanada - DSL/NDSL**

CAS-nummer 51-43-4 anges i Kanadas DSL List.

### **Kanada – WHMIS**

Den här produkten har WHMIS-klassificeringen D1A, D2B.

Den här produkten har klassificerats i enlighet med riskkriterierna i de kontrollerade produktföreskrifterna (Controlled Products Regulations) och datasäkerhetsbladet (MSDS) innehåller all information som anges i dessa föreskrifter.

### **Kanadensisk lista med innehållsämnena (Canadian Ingredient Disclosure List)**

## Avsnitt 16 – Annan information

**Säkerhetsdatabladet framtaget:** 9/02/1997

**Revisionsnummer 8, datum:** 1/31/2005

*Informationen ovan tros vara korrekt och motsvarar bästa tillgängliga information. Vi lämnar dock inga garantier om säljbarhet eller någon annan garanti, uttryckt eller underförstådd, avseende sådan information och vi tar inget ansvar för sådant som är en följd av dess användning. Användare ska göra sina egna undersökningar för att fastställa om informationen är lämplig för deras särskilda syften. Under inga omständigheter är Fisher ansvarigt för skadestånd, förluster eller skador hos tredje man eller för förlorade inkomster eller annan speciell, indirekt eller oavsiktlig skada, följdskada eller straffskadestånd, oavsett hur de uppkommit även om Fisher har fått information om sådana skador.*