



Elancoban Premix

Ikraftträdelsedatum: 2004-11-18

Elanco Animal Health
Säkerhetsdatablad

Avsnitt 1 – Kemisk produkt och företagsinformation

Tillverkare:

Elanco Animal Health
Division of Eli Lilly and Company
2001 West Main St
PO Box 708
Greenfield, IN 46140
USA

Nödnr: 1-800-428-4441

CHEMTREC:

1-800-424-9300 (Nordamerika)
1-703-527-3887 (Internationellt)

Handelsnamn: Elancoban Premix

Kemiskt namn: Monensin, mononatriumsalt

Synonym(er): Monensin Sodium Formulation; Monensin Formulation; Monensin Premix; 063080 Formulation

Varumärke(n): Elancoban 100; Elancoban; Elancoban G 200 Premix

Lilly artikelkod(er): AF0380; AF1304; AF1305; AF1308; AF1312

Se bifogad förkortningsordlista.

Avsnitt 2 – Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Beståndsdel	CAS-nr	Koncentration %
Monensinnatrium	22373-78-0	20–24
Förtunningsmedel	NA	76–78
Anti-dammolja	NAIF	0–2

Innehåller inga farliga beståndsdelar (en procent eller mer) eller karcinogener (en tiondels procent eller mer) som ej anges ovan.

Bindemedel kan bestå av risskal, kalksten, kornmjöl, värmebehandlade sojabönskal, vetekli eller semolina.

Exponeringsriktlinjer: Monensinnatrium – LEG 15 mikrogram/m³ TWA i 12 timmar.

Mjöldamm – PEL 10 mg/m³ TWA. TLV 4 mg/m³ TWA i 8 eller 12 timmar (totalt). Lillys rekommenderade exponeringsgräns är TLV.

Storbritannien – Max. exponeringsgräns 10 mg/m³ TWA (totalt) (sens)

Irland – Gräns för yrkesmässig exponering 10 mg/m³ TWA (sens)

Kalkstensdamm – PEL 5 mg/m³ TWA (findamm) och 15 mg/m³ TWA (totalt). TLV 10 mg/m³ TWA.

Storbritannien – Exponeringsstandard 4 mg/m³ TWA (findamm) och 10 mg/m³ TWA (totalt)

Irland – Gräns för yrkesmässig exponering 4 mg/m³ TWA (findamm) och 10 mg/m³ TWA

(totalt) Frankrike – Gräns för yrkesmässig exponering 10 mg/m³ (VME) TWA

Anti-dammolja minskar potentiell exponering vid normal användning.

Avsnitt 3 – Beskrivning av farliga egenskaper

Utseende: Brunt kornigt mjöl

Fysikalisk form: Fast

Lukt: Unken

Översikt för nödfall



Ikraftträdelsedatum för Översikt för nödfall: 1998-09-20

Lillys laboratoriekoder:

Hälsa 3

Antändlighet 1

Reaktivitet 0

Primära fysiska risker och hälsorisker: Giftigt. Frätande (ögon). Irriterande (hud, luftvägar). Misstänkt allergen. Hjärt- och muskelpåverkan.

Varning! Elancoban Premix innehåller monensinnatrium, är giftigt, kan orsaka brännskador eller bestående vävnadsskador på ögonen, orsaka retning på huden och i luftvägarna samt framkalla allergiska reaktioner. Exponeringseffekterna kan inkludera förändringar av hjärtfrekvens/hjärtrytm och förändringar av hjärt- och muskelvävnad.

Sätt som substansen tas upp i kroppen: Genom inandning och hudkontakt.

Effekter av överexponering: Klåda, hudirritation och retningar i luftvägar har rapporterats. Djurdata visar att ämnet kan orsaka brännskador eller bestående vävnadsskador på ögonen. Omedelbar sköljning kan förebygga bestående skada. Långvarig exponering av för höga koncentrationer av mjöldamm eller kalkstensdamm kan orsaka retning i luftvägar och slemhinnor.

Medicinska tillstånd som förvärras av exponering: Överkänslighet mot monensinnatrium. Personer med bekräftade allergier, kontakteksem eller kroniska utslag bör vidta särskilda försiktighetsåtgärder för att undvika hudkontakt eller dammexponering. När laboratoriedjur ges en bolusinjektion av monensinnatrium uppkommer kardiovaskulära förändringar, så som ökad hjärtfrekvens och förhöjt blodtryck. Det finns däremot inga bestyrkande uppgifter om att människor exponerats för monensinnatrium och att detta förvärrat medicinska tillstånd.

Karcinogenicitet: Monensinnatrium – ej noterat av IARC, NTP, ACGIH eller OSHA. Anses ej karcinogent i djurstudier utförda av Lilly Research Laboratories. Övriga beståndsdelar – ej noterat av IARC, NTP, ACGIH eller OSHA.

Avsnitt 4 – Anvisningar för första hjälpen

Kontakt med ögonen: Håll upp ögonlocken och spola med en jämn, mild vattenstråle i 15 minuter. Uppsök ögonläkare eller allmänläkare omedelbart. Omedelbar sköljning kan förebygga bestående skada.

Kontakt med huden: Kontaminerad klädsel måste tas av och tvättas innan den används igen. Tvätta alla exponerade hudpartier rikligt med tvål och vatten. Uppsök läkare om irritationen förvärras.

Inandning: Produkten anses inte utgöra en fara vid inandning pga. dess grovkorniga form. Om en person andas in produkten ska han/hon flyttas till frisk luft. Om personen i fråga slutar att andas: utför konstgjord andning (mun mot mun) och tillkalla läkare.

Förtäring: Ring läkare eller giftcentral. Drick ett eller två glas vatten och ta 1–2 matskedar ipecacsirap för att framkalla kräkning. Om personen är medvetslös: framkalla inte kräkning och stoppa inget i munnen. Personen ska omedelbart transporteras till sjukhus för vård.

Avsnitt 5 – Anvisningar i händelse av brand

Flampunkt: Tillämplig information saknas

UEL: Tillämplig information saknas

LEL: Ingen antändning upp till 1,05 oz/cu ft (3,2 kg/m³)

Lägsta antändningstemperatur för dammskikt: 300 °C (572 °F)

Brandsläckare: Använd vatten, kolsyra, pulver, skum eller halogen.

Viss brand- och explosionsrisk: Finfördelat material kan bilda dammblandningar i luften som exploderar om de utsätts för en antändningskälla.

Produkter som kan självantända: Kan avge giftiga gaser när de utsätts för värme eller eld.

Avsnitt 6 – Anvisningar vid oavsiktligt utsläpp

Spill: Sug upp material med vakuumsugare och lämpligt dammfilter. Var medveten om risken för dammexplosioner när du använder elektrisk utrustning. Om det ej finns tillgång till vakuumsugare ska materialet duschas av lätt och sopas eller våttorkas bort. Använd skyddsutrustning, inklusive ögonskydd, för att förhindra exponering (se avsnitt 8 för säkerhetsåtgärder vid hantering). Större spill, t.ex. i samband med trafikolyckor, ska genast rapporteras till CHEMTREC och Elanco Animal Health där du får hjälp. Se till att inget

materialspill rinner ut i angränsande mark eller i floder, dammar eller sjöar.

Avsnitt 7 – Hantering och lagring

Lagring: Förvara på en sval, torr plats. Skydda mot fukt och värme. Använd inte produkten efter det bäst före-datum som anges på behållaren.

Avsnitt 8 – Exponeringskontroll/personligt skydd

Se avsnitt 2 för exponeringsriktlinjer.

Använd skyddskläder, ogenomträngliga handskar och ansiktsskydd vid beredning och hantering. Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Om produkten av misstag kommer i kontakt med ögonen ska dessa genast sköljas med rikliga mängder vatten.

Andningsskydd: Använd ett godkänt andningsskydd.

Ögonskydd: Skyddsglasögon och/eller ansiktsmask.

Ventilation: Dragskåp eller lokal utsugningsventilation.

Övrig skyddsutrustning: I en tillverkningsmiljö ska kemikalieresistenta handskar och skyddskläder användas för att minimera hudkontakt. Vid hantering i ett ventilerat, stängt utrymme, t.ex. i en laboriemiljö, är det inte säkert att andningsskydd och glasögon eller ansiktsmask behövs. Skyddsglasögon ska alltid användas.

Extra försiktighetsåtgärder: Obs! Utfodra inte djuren med en outspädd produkt. Produkten är endast avsedd för utfodring i bur av slaktkycklingar. Utfodra inte värphöns. Utfodra inte kycklingar som är äldre än 16 veckor. Låt inte hästar eller andra hovdjur, fullvuxna kalkoner eller pärlhöns få tillgång till foder innehållande monensinnatrium. Intagande av monensinnatrium har visats sig dödligt för hästar, fullvuxna kalkoner och pärlhöns. Vissa varianter av kalkonkoccidios kan vara toleranta eller resistenta mot monensinnatrium. Monensinnatrium kan påverka utvecklingen av immunitet mot kalkonkoccidios. Koccidiosrisken hos unga kalkoner som inte får anticoccidium väger tyngre än risken för sällsynta koccidiosutbrott som kan uppkomma om medicinen tas bort. Dödligheten i koccidios är större bland unga kalkoner än gamla, men ej immuna kalkoner kan minska i vikt om de insjuknar efter att medicinen tagits bort. Om det inte finns någon förekomst av koccidios hos broilerkycklingar kan användning av monensinnatrium utan avbrott begränsa födointaget, vilket resulterar i reducerad vikökning.

Ej avsett för mänsklig förtäring.

Avsnitt 9 – Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende: Brunt kornigt mjöl

Lukt: Unken

Kokpunkt: Ej tillämpligt

Smältpunkt: Ej tillämpligt

Specifik vikt: Tillämplig information saknas

pH-värde: Tillämplig information saknas
Avdunstningsgrad: Tillämplig information saknas
Vattenlöslighet: Olösligt
Ångdensitet: Tillämplig information saknas
Ångtryck: Tillämplig information saknas

Avsnitt 10 – Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet: Stabilt vid normala temperaturer och tryck.

Inkompatibilitet: Kan reagera med starkt oxiderande medel (t.ex. peroxid, permanganat, salpetersyra etc.).

Farlig dekomposition: Kan avge giftiga gaser när det värms upp för dekomposition.

Farlig polymerisation: Inträffar inte.

Avsnitt 11 – Toxikologisk information

Akut exponering

Det finns inga data för blandning eller recept. Data för beståndsdel(ar) eller relaterade material presenteras.

Förtäring: 22 % monensinnatrium-blandning – råttor, LD50 >200 mg/kg, dödlighet.

Kontakt med huden: 24 % monensinnatrium-blandning – råttor, 500 mg/kg, inga dödsfall, ingen toxicitet.

Inandning: 9,9 % monensinnatrium-blandning – råttor, LC50 över 4 950 mg/m³ under 1 timme, dödlighet, reducerad aktivitet.

Kontakt med huden: 24 % monensinnatrium-blandning – råttor, lättare retning

Kontakt med ögonen: 24 % monensinnatrium-blandning – råttor, frätande, men bestående skada förhindrad genom omedelbar spolning.

Kronisk exponering

Det finns inga data för blandning eller recept. Data för beståndsdel(ar) eller relaterade material presenteras.

Effekt på livsviktiga organ: Monensinnatrium – effekt på hjärtat (kroniska och tillfälliga vävnadsförändringar, EKG-förändringar, hjärtsvikt), muskelpåverkan (förändringar i skelettmuskel, ökade blodenzymmer av muskelursprung).

Övriga effekter: Monensinnatrium – minskad kroppsviktsökning, ökad vikt för njure, hjärta, sköldkörtel, binjure, prostata, testikel, lever och mjälte.

Fortplantning: Monensinnatrium – inga effekter påvisade i djurstudier.

Sensibilisering: Monensinnatrium – försökskanin, ingen kontaktsensibilisering.

Mutagenicitet: Monensinnatrium – ej mutagenisk i bakterieceller.

Avsnitt 12 – Ekologisk information

Ekotoxicitet:

Monensinnatrium

Regnbågsforell 96 timmar LC50: 9,0 mg/L

Bluegill 96 timmar LC50: 16,6 mg/L

Hinnkräfta 48 timmar EC50: 10,7 mg/L

Bobwhite 14 dagar oralt LD50: 85,7 mg/kg

Bobwhite 5 dagar kost LC50: 1 090 ppm (miljondelar)

Gräsand 5 dagar kost LC50: > 5 000 ppm (miljondelar)

Daggmask 14 dagar LC50: >264,2 mg/kg

Växtskaderisk 14 arter: måttlig skada vid 4–8 mg/kg

Växtskaderisk EC50 (tillväxt): 12,9 mg/kg (havre), >4,347 mg/kg (rädisa), 32,9 mg/kg (mungböna)

Grönalger (*S. capricornutum*) EC50 (biomassa): 0,98 mg/L

Jordens mikroflora

Kolomvandling (18,3 mg/kg): < 25 % avvikelse från kontrollsiffra

Kväveomvandling (18,3 mg/kg): < 25 % avvikelse från kontrollsiffra

Miljöeffekter:

Monensinnatrium

Log Kow: 4.24, 2.75, 3.79 (pH 5, 7, 9)

Vattenlöslighet (mg/L): nedbrytbarhet, 4.8, 8.9 (pH 4, 7, 9)

Fotolys, halveringstid (dagar): 43.9

Fotolysnivå, konstant (1/dag): 0.0158

Hydrolys: ingen mätning

Jordens degradation, halveringstid (dagar): 7.5

Jordens adsorptionskoefficient (log Koc): >5.63 (pH 4.5, 6)

Jordens biodegradation, halveringstid (days): 18, 13, 15 (sand, dy, lerjord)

Biokoncentrationsfaktor (beräknad): 72.4

Miljösammanfattning:

Monensin sodium – mycket giftigt för alger. Måttligt giftigt för växter, maskar, fåglar och vattenlevande organismer. Ingen förväntad flyktighet. Ingen förväntad biokoncentration i vattenlevande organismer. Kraftig adsorption i jorden. Inga kvarstående miljöeffekter till följd av förmultning och fotolys.

Lillys exponeringsriktlinjer för akvatisk miljö (LAEG):

Monensinnatrium

LAEG för dricksvatten: 75 mg/L

LAEG för kronisk exponering av vattenlevande organismer: 55 mg/L

LAEG för akut exponering av vattenlevande organismer: 562 mg/L

Avsnitt 13 – Avfallshantering

Anvisningar för avfallshantering: Avfallshandera rengöringsmaterial och materialrester i enlighet med alla tillämpliga lagar och bestämmelser.

Behållare: Behållare får brännas eller grävas ned i enlighet med godkända säkerhets- och miljöstandarder.

Avsnitt 14 – Transportuppgifter

Normerade organisationer:

DOT: Ej normerad

ICAO/IATA: Ej normerad

IMO: Ej normerad

Avsnitt 15 – Gällande föreskrifter

Nedan presenteras föreskrifter som har valts ut primärt för att kunna användas av Elanco Animal Health. Detta avsnitt utgör ingen komplett analys och återger inte alla tillämpliga föreskrifter. Följ alltid de lagar och bestämmelser som gäller i ditt land.

USA-Riktlinjer

Monensin sodium

TSCA – nej

CERCLA – ej i denna lista

SARA 302 – ej i denna lista

SARA 313 – ej i denna lista

OSHA substansspecifik – nej

EU-riktlinjer

EG-klassificering

Innehåller monensin sodium (C = 20 till 24

%) Xn (skada)

Xi (retning)

Riskfraser

R 22 – Farligt vid förtäring.

R 37/38 – Irriterar andningsorganen och huden.

R 41 – Risk för allvarliga ögonskador.

Skyddsfraser

S 20 – Ät inte eller drick inte under hanteringen.

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

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

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

Avsnitt 16 – Övrig information

Reviderat materialsäkerhetsblad: Avsnitt 12.

Fr.o.m. utfärdandedatumet tillhandahåller vi tillgänglig information som är relevant för hanteringen av detta material på arbetsplatsen. Uppgifterna i detta blad bygger på nuvarande kunskap och erfarenhet. **DETTA MATERIALSÄKERHETS DATABLAD UTGÖR INTE NÅGON TYP AV GARANTI (INTE HELLER FÖRSÄLJNINGSGARANTI ELLER LÄMPLIGHETSGARANTI FÖR SÄRSKILT SYFTE).** I händelse av en produktrelaterad olycka kan detta säkerhetsblad inte ersätta rådgivning från kvalificerad personal. Detta säkerhetsblad kan heller inte ersätta produktrelevant litteratur som eventuellt medföljer den färdiga produkten.

För mer information, kontakta:

Elanco Animal Health

1-800-428-4441

1-317-276-2000

FÖRKORTNINGSORDLISTA:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA = American Industrial Hygiene Association

BEI = Biologiskt exponeringsindex

CAS-nummer = Chemical Abstract Service Registry Number

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (1980)

CHAN = Chemical Hazard Alert Notice

CHEMTREC = Chemical Transportation Emergency Center

DOT = Department of Transport

EC50 = Median Effective Concentration (effekt på 50 % av populationen)

EG = Europeiska gemenskapen

EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances

ELINCS = European List of New Chemical Substances

EPA = Environmental Protection Agency

HEPA = High Efficiency Particulate Air (Filter)

IARC = International Agency for Research on Cancer

ICAO/IATA = International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

IEG = Lilly Interim Exposure Guideline (riktlinje vid tillfällig exponering)

IMO = Internationella sjöfartsorganisationen

Kow = Fördelningskoefficienten oktanol/vatten

LC50 = Median Lethal Concentration (50 % dödlig koncentration)

LEG = Lilly Exposure Guidelines (exponeringsriktlinjer)

LEL = Lower Explosive Limit (nedre flampunkt)

LD50 = Median Lethal Dose (50 % dödlig dos)

MSDS = Materialsäkerhetsblad

MSHA = Mine Safety and Health Administration

NA = Ej tillämpligt, med undantag av avsnitt 14 där NA = Nordamerika

NADA = New Animal Drug Application

NAIF = Tillämplig information saknas

NCI = National Cancer Institute

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

NOS = Inga övriga specifikationer

NTP = National Toxicology Program

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PEL = Permissible Exposure Limit (tillåten exponeringsgräns enligt OSHA)

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RQ = Reportable Quantity (rapporterbar kvantitet)

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEG = Lillys Short term Exposure Guidelines (riktlinjer vid kortvarig exponering)

STEL = Short Term Exposure Limit (korttidsvärde)

TLV = Threshold Limit Value (tröskelgränsvärde enligt ACGIH)

TPQ = Threshold Planning Quantity

TSCA = Toxic Substances Control Act

TWA = Time Weighted Average (tidsviktat medelvärde), 8 timmar om inget annat anges

UEL = Upper Explosive Limit (övre flampunkt)

FN = Förenta Nationerna

WEEL = Workplace Environmental Exposure Level (AIHA)