

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Zinknitrat

CAS-nummer: 7779-88-6

EINECS-nummer: 231-943-8

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Ämnets användning / tillredningen

Gödselmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

LMI AB

Box 700

251 07 Helsingborg

Telefon: +46-42-292005

E-mailadress: info@lmiab.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Akut 112 Icke akut 08-331231

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, EG nr 1272/2008:

Ox. Sol. 2; H272 (Gäller endast fast ämne)

Acute Tox. 4; H302

Skin irrit. 2; H315

Eye irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic chronic 1; H410

Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG:

O; R8 (Gäller endast fast ämne)

Xn; R22, R36/37/38

N; R50/53

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

Farosymboler:



Signalord: Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering: Zinknitrat

Faroangivelser:

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.
P221	Undvik att blanda med brännbara ämnen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

PBT: Ej användbar

vPvB: Ej användbar

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Zinknitrat	CAS-nr: 7779-88-6 EINECS-nr: 231-943-8	O; R8 Xn; R22, R36/37/38 N; R50/53 Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319	60 – 70 %

STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 1; H410

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning:

Frisk luft. Produkten ger ej självt upphov till dimma/finfördelade partiklar. Om användaren själv framställer sådan, bör andningsskydd användas. Frisk luft och vila. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Skölj med tvål och vatten. Tag av kontaminerade kläder. Vid besvär kontakta läkare.

Vid ögonkontakt:

Skölj genast med stora mängder vatten, håll ögonlocken öppna. Kontakta genast läkare.

Vid förtäring:

Ge några glas mjölk eller vatten och framkalla kräkning. Sök därefter läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Produkten är ej brännbar. Släckningsmedel anpassas efter det brinnande materialet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid händelse av brand kan irriterande och giftiga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Behållare flyttas bort från brandhärden.

Speciell skyddsutrustning:

Använd passande skyddskläder och godkänd andningsapparat.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra att produkten kommer ut i avlopp, vattendrag och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan eller blanda den med sand eller annat ej oxiderbart material. Sopa därefter upp spillet och förvara det i passande behållare. Om nödvändigt valla in spillet

och förhindra det att komma ut i vattendrag eller avlopp. Vid större spill, rådgör med de lokala myndigheterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hanteras varsamt, undvik stänk.

Undvik risk för förtäring.

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Förvaras åtskilt från öppen eld eller stark värme. Se till att eventuellt spill ej kan rinna ut i avlopp eller i mark och vatten.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

DNEL

Långvarig inandning, arbetare, systemisk effekt: 1 mg/m³

Långvarig hudexponering, arbetare, systemisk effekt: 8,3 mg/kg kroppsvikt/dag

Långvarig inandning, konsument, systemisk effekt: 1,3 mg/m³

Långvarig hudexponering, konsument, systemisk effekt: 8,3 mg/kg kroppsvikt/dag

Ytterligare hänvisningar:

Använd processventilation för att inte överskrida hygieniska gränsvärden enligt Arbetarskyddsstyrelsens föreskrift.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med lösningen. Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.

Handskydd:



Skyddshandskar av plast eller gummi.

Ögonskydd:



Skyddsglasögon

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Blå vätska
Lukt:	Luktfri
Luktröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	4,0
Smältpunkt:	39°C (fast zinknitrat)
Kokpunkt:	Ej bestämd
Flampunkt:	Ej användbar
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej användbar
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd
Övre:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej bestämd
Ångdensitet:	Ej bestämd
Relativ densitet:	1590 kg/m ³
Löslighet i vatten:	Spädbar
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ej bestämd
Självantändningstemp:	Produkten är ej självantändande.
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil, ej brandfarlig produkt.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Stark upphettning kan ge upphov till giftiga gaser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

LD50, oralt, råtta: $300 \leq C \leq 2000$ mg/kg

Zinknitrat har en irriterande effekt på huden och har en något irriterande effekt på ögon.

Zinknitrat har inga kända cancerogena eller genetiska effekter och verkar inte påverka reproduktionen.

Undersökningen av produkten är inte fullständig och klassificeringen baserar sig delvis på resultat av andra zinkföreningar

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

PNEC

Sötvatten:	20,6 µg/l
Havsvatten:	6,1 µg/l
STP:	52 µg/l
Sediment, sötvatten:	117,8 mg/kg
Sediment, havsvatten:	56,5 mg/kg
Jord:	35,6 mg/kg

Zinknitrat är farligt för vattenlevande organismer.

Produkten har inte undersökts tillräckligt för att säkra data ska kunna anges här.
Produktens klassificering grundar sig på data om andra zinkföreningar.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inte ansedd som bioackumulerande

12.4 Rörligheten i jord (och andra tillgängliga utrymmen)

Lösligt i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I enlighet med lokala och nationella föreskrifter (Avfallsförordningen, SFS 2011:927). Får inte spolas ner i avlopp eller ut i vattendrag.

Skölj förpackningar innan deponering. Tomma förpackningar som ska återbringas till tillverkare, ska inte sköljas ur. Tomma förpackningar ska inte användas till annat.

14. Transportinformation

Landtransport ADR/RID och GGVSEB (gränsöverskridande/inland)

ADR/RID:

Klass:	5.1
UN-nummer:	UN 1514
Förpackningsgrupp:	II
Etikett:	5.1
Officiell transportbenämning:	Zinknitrat
Annan relevant information:	Oxiderande

Sjötransport

IMDG/GGVSee-klass:	5.1
UN-nummer:	UN 1514
Förpackningsgrupp:	II
Etikett:	5.1
EMS-nummer:	F-H, S-Q
Marine pollutant:	Ja
Rätt tekniskt namn:	Zinknitrat

Flygtransport

ICAO/IATA-klass:	5.1
UN/ID-nummer:	UN 1514
Förpackningsgrupp:	II
Etikett:	5.1
Rätt tekniskt namn:	Zinknitrat

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda försiktighetsåtgärder.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar):

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006.

Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.

Avfallsförordning, SFS 2011:927

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte gjorts.

16. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta Faroangivelser/H-fraser

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Relevanta R-fraser

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.