

1. NAMN PÅ ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH BOLAGETS ELLER FÖRETAGETS**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn****Biolan Bevattningsgödsel**

Produktform: blandning av oorganiska gödselmedel, innehåller kaliumnitrat, ureafosfat och borsyra

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds ifrån**Ämnets och/eller blandningens användningsområde**

Gödselmedel

Industriell distribution

Rekommenderade begränsningar av användningen

Inga begränsningar av användningen.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Biolan Oy

PB 2, 27501 KAUTTUA, FINLAND

Telefon +358-(0)2-5491 600

info@biolan.fi**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Giftinformationscentralen, telefon 09-471 977 eller 09-4711 (växel)

2. FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EU) 1272/2008**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)****Faropiktogram:****Signalord:** Varning**Faroangivelser:** H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315 Irriterar huden.**Skyddsangivelser:**
P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
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.
P337+P313 Om ögonirritationen kvarstår: Kontakta läkare.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med tvål och rikliga mängder vatten.
P332+P313 Vid hudirritation: Kontakta läkare.**2.3 Andra faror**

Produkten bildar en hal yta tillsammans med vatten.

3. SAMMANSÄTTNING OCH INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar**

Blandningens kemiska natur

Blandning som innehåller kaliumnitrat, ureafosfat och borsyra.

Kaliumnitrat CAS-nummer	EC-nummer	REACH-registreringsnummer	Klassificering enligt förordning (EU) 1272/2008	Koncentration
7757-79-1	231-818-8	01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272.	35–45 %
Ureafosfat CAS-nummer	EC-nummer	REACH-registreringsnummer	Klassificering enligt förordning (EU) 1272/2008	Koncentration
4861-19-2	225-464-3	01-2119489460-34	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	10–12,5 %
Borsyra CAS-nummer	EC-nummer	REACH-registreringsnummer	Klassificering enligt förordning (EU) 1272/2008	Koncentration
10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25- Finns med på REACH-kandidatlistan	Repr. 1B; H360FD	0,1–0,2 %

Ytterligare information

Se avsnitt 16 för den fullständiga texten för de H-angivelser som nämns i detta avsnitt.

Innehåller inga tillsatser som enligt varuleverantörens nuvarande kännedom skulle vara farliga för hälsa eller miljö i tillämpliga koncentrationer, eller för vilka gränsvärden för exponering på arbetsplatsen eller PBT eller vPvB skulle ha fastställts och vilka därmed borde meddelas i detta avsnitt.

Produkten innehåller bor (se avsnitten 7 och 11). Innehållet ligger på en lägre nivå än gränsen för när produkten behöver klassificeras som reproduktionstoxisk.

4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Särskilda anvisningar

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Inandning

Flytta personen till frisk luft om symptom uppstår. Kontakta läkare vid andningssvårigheter.

Hudkontakt

Avlägsna de kontaminerade kläderna. Tvätta huden med tvål och rikliga mängder vatten. Kontakta läkare om symptom uppstår.

Stänk i ögonen

Skölj omedelbart med mycket vatten, också under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om det går. Sök läkarvård om symptom uppstår.

Förtäring

Skölj munnen med mycket vatten. Ge personen ett eller två glas vatten att dricka om han eller hon är vid medvetande. Framkalla inte kräkning annat än på uppmaning av vårdpersonal.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

När ämnet har inandats: Exponering för sönderdelningsprodukter kan vara hälsoskadligt. Allvarliga effekter orsakade av exponering kan uppträda fördröjt.

Vid kontakt med huden:	Irriterar huden. Besvärliga symptom kan vara till exempel följande: irritation, rodnad.
Vid kontakt med ögonen:	Orsakar allvarlig ögonirritation. Besvärliga symptom kan vara till exempel följande: smärta eller irritation, tårbildning, rodnad.
Vid förtäring:	Irriterar munnen, halsen och magen.

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

Vård enligt symptomen. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om en person har svalt eller andats in stora mängder av produkten. Om man andas in sönderdelningsprodukten vid brand, kan uppkomsten av symptom vara fördröjd. Man kan behöva hålla en exponerad person på sjukhus för observation i två dygn.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Släckmedel : Använd rikligt med vatten för att släcka en brand
Olämpliga : Använd INTE kemiska släckare, skum, ånga eller sand för att stävja brand.
släckmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen särskild brand- eller explosionsrisk.

Sönderdelningsprodukterna kan innehålla följande ämnen:

koldioxid, kolmonoxid, kväveoxider, svaveloxider, fosforoxider, metalloxid/metalloxider, ammoniak.

Undvik inandning av damm, ånga och gas som frigörs från brinnande material. Om man andas in sönderdelningsprodukten vid brand, kan uppkomsten av symptom vara fördröjd.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand ska räddningspersonalen använda lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder, se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet, vattendragen och grundvattnet. Samla in den läckta produkten i lämpliga behållare.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder – liten läcka

Undvik dammbildning. Sopa, skyffla eller dammsug in i lämpliga behållare. Små mängder kan användas till gödning genom att dosera enligt anvisningarna. Kasserar enligt lokala och nationella bestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Personliga skyddsåtgärder, se avsnitt 8. Undvik dammbildning och omedelbar kontakt med huden. Som säkerhetsåtgärd exponera inte gravida kvinnor, barn eller personer i fertil ålder för produkten mer än nödvändigt.

Det är förbjudet att äta, dricka och röka när kemikalien används.
Tvätta nedsmutsade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara produkten i ursprungsbehållaren skyddad mot direkt solljus i ett torrt, svalt och välventilerat rum, åtskild från oförenliga material (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvara behållaren väl tillsluten tills innehållet används. Öppnade behållare ska tillslutas noggrant och förvaras lodrätt för att förhindra läckage.

Förvara inte andra kemikalier i den tomma produktförpackningen.

Förpackningsmaterial: Lämpliga: originalförpackningen, plast.

Material som ska undvikas: Organiskt material, olja, fett.

Förvaring: Förvaring i originalkärlet rekommenderas. De ursprungliga förpackningspåskrifterna ska kopieras om produkten flyttas över i ett annat kärl.

7.3 Specifik slutanvändning

Undvik att generera och inandas aerosoler av flytande gödselmedel.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD

8.1 Gränsvärden för exponering

DNEL: Kaliumnitrat			
Användningsområde	Exponeringsvägar	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Konsumenter	oral	Långvarig exponering	12,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Konsumenter	dermal	Långvarig exponering	12,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Konsumenter	inandning	Långvarig exponering	10,9 mg/m ³
Arbetstagare	dermal	Långvarig exponering	20,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetstagare	inandning	Långvarig exponering	36,7 mg/m ³

DNEL: Ureafosfat			
Användningsområde	Exponeringsvägar	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Arbetstagare	inandning	Långvarig exponering	2,92 mg/m ³

DNEL: Borsyra			
Användningsområde	Exponeringsvägar	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Arbetstagare	dermal	Långvarig exponering	392 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetstagare	inandning	Långvarig exponering	8,3 mg/m ³

PNEC	Kaliumnitrat
Vatten	0,45 mg/l
Havsvatten	0,045 mg/l
Periodiska utsläpp	4,5 mg/l
Avloppsreningsverk	18 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis.

Ögonsköljflaska eller ögonduch ska finnas på arbetsplatsen.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, till exempel personlig skyddsutrustning

Handskydd

Kemiskt resistent, genomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard ska alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Vid allmän användning rekommenderar vi handskar med en tjocklek som är större än 0,35 mm.

Ögonskydd

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard ska användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Rekommendation: Tättslutande skyddsglasögon CEN: EN166

Annat skydd för hud och kropp

Normala arbetskläder.

Andningsskydd

Använd ett andningsskydd med över 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) och tättslutande ansiktsskydd när du riskerar att exponeras för damm.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information (aggregationstillstånd, färg, lukt)

Aggregationstillstånd	fast
Färg	ljusröd
Lukt	luktfri

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH	inga data tillgängliga
Smält- och fryspunkt	inga data tillgängliga
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	inga data tillgängliga
Flampunkt	inte tillämplig
Brandfarlighet (fasta ämnen, gaser)	inte tillämplig
Självantändlighet	inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper:	inga
Undre explosionsgräns	inga data tillgängliga
Övre explosionsgräns	inga data tillgängliga
Densitet	~ 1,7–2,7 g/cm ³ (20 °C) Kaliumnitrat
Ångtryck	inga data tillgängliga
Ångdensitet	kaliumnitrat: 3
Löslighet (lösligheter):	
Vattenlöslighet	lösligt. Kaliumnitratets löslighet 32 g/100 ml (i vatten); 0,16 g/100 ml (i etanol); löser sig i glycerol
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	inte tillämplig
Termiskt sönderfall	kaliumnitratets sönderfallstemperatur > 400 °C
Viskositet:	ej fastställd
Oxiderande egenskaper	inga

9.2 Annan information

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända under normala förhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas: Undvik förorening från alla källor, inklusive metaller, damm och organiska material.

10.5 Oförenliga material

Material som ska undvikas: Alkalier. Brännbara material. Reduktionsmedel. Hypokloriter (kalciumhypoklorit eller natriumhypoklorit) kan tillsammans med urea bilda en explosiv förening. Organiskt material. Syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Vid normala lagrings- och användningsförhållanden borde inga farliga sönderdelningsprodukter bildas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Beståndsdel: Kaliumnitrat		
Oral	LD50	2 000–5 000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 5 000 mg/kg (råtta) (OECD 402)

Beståndsdel: Ureafosfat		
Oral	LD50	2 600 mg/kg (råtta) (OECD 423)

Beståndsdel: Borsyra		
Oral	LD50	3 450 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 5 000 mg/kg (kanin)

Irritation och frätning

Irritation/korrosion (kaliumnitrat): Hud – Inte irriterande (kanin 72 h) (OECD 404) (IUCLID 5)

Hud: Orsakar hudirritation.

Ögon: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Andningsorgan: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Allergiframkallande egenskaper

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

(Ureafosfat):

Negativ (bakterie, köns-cell, in vitro) (OECD 471)

Negativ (däggdjur, somatisk, in vitro) (OECD 476)

Negativ (däggdjur, somatisk, in vitro) (OECD 473)

Slutsats: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet:

Beståndsdel	Giftiga verkningar på modern	Fertilitet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Art	Dos	Exponering	Referenser
Borsyra	Ej tillämplig	Positiv	Ej tillämplig	Råtta	Oral	3 veckor upprepad dos	IUCLID 5
Ureafosfat	Negativ	Negativ	Negativ	Råtta	Oral >1 500 mg/kg/dygn OECD 422		IUCLID 5
Kaliumnitrat	Negativ	Negativ	Negativ	Råtta	Oral >1 500 mg/kg/dygn OECD 422	28 dagar	IUCLID 5

Slutsats/sammanfattning: Innehåller bor som enligt djurförsök kan skada fertiliteten. Innehåller bor som enligt djurförsök kan skada det ofödda barnet.

Andra effekter Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Ekotoxicitetseffekter

Toxicitet för vattenorganismer

Inte klassificerad som giftig.

Information om beståndsdelarnas akuta toxicitet:

Beståndsdel: Kaliumnitrat	
EC50 övriga vattenorganismer	>1 700 mg/l (240 h; alg)
LC50 fisk	1 378 mg/l (96 h; fisk) OECD 203
EC50 övriga vattenorganismer	490 mg/l (48 h; vattenloppa)

Beståndsdel: Borsyra	
LC50 fisk	>100 mg/l (4 dagar; fisk, sötvatten)
EC50 övriga vattenorganismer	>100 mg/l (2 dagar; vattenloppa)

Beståndsdel: Ureafosfat	
EC50 övriga vattenorganismer	>100 mg/l (72 h; alg)
LC50 fisk	>9 100 mg/l (96 h; fisk)
EC50 övriga vattenorganismer	>100 mg/l (48 h; vattenloppa)
EC50 aktivt slam	>100 mg/l (3 h) OECD 209

Slutsats: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Toxicitet för övriga organismer

Inga data tillgängliga

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Borsyra: LogPow 0,175–1,09. Låg bioackumulation.

Ureafosfat: LogPow -1,73. Låg bioackumulation.

Slutsats: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Produkt

Får inte släppas ut i vattendrag. Kassera den förorenade produkten antingen som gödsel eller enligt lokala och nationella bestämmelser.

Förorenad förpackning

Emballage som har rengjorts noggrant kan återvinnas. Förpackningar som inte kan rengöras ska behandlas som en oanvänd produkt. Kasseras enligt lokala och nationella bestämmelser.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

Inte reglerad.

Landtransporter

ADR/RID:

Benämning enligt fraktsedeln

14.2 Officiell

transportbenämning

14.3 Klass

14.4 Förpackningsgrupp:

Identifieringsnummer för faran

ADR/RID-etiketter:

Sjötransporter

IMDG:

Benämning enligt fraktsedeln:

14.2 Officiell

transportbenämning

14.3 Klass:

14.4 Förpackningsgrupp:

IMDG-etiketter:

14.5 Miljöfarlig:

Lufttransporter

ICAO/IATA:

Benämning enligt fraktsedeln

14.2 Officiell

transportbenämning

14.3 Klass:

14.4 Förpackningsgrupp:

ICAO-etiketter:

14.6 Särskilda skyddsåtgärder för användaren**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter eller lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Innehåller inga ämnen i bilaga XIV till REACH-förordningen

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: innehåller ett ämne som hör till förteckningen över ämnen som eventuellt inkluderas i REACH-tillståndsförfarandet, antingen i koncentrationen $\geq 0,1$ % eller lägre: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Annan information, begränsningar och rättsliga bestämmelser:

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Produkten innehåller beståndsdelar vars kemiska säkerhet ännu inte har bedömts.

16. ANNAN INFORMATION**Den fullständiga texten för de H-angivelser som nämns i avsnitt 3.**

H272: Kan intensifiera brand; oxiderande.
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315: Irriterar huden.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Utbildningsråd

Läs säkerhetsdatabladet innan produkten används.

Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och ska inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till den angivna produkten och gäller inte nödvändigtvis om produkten används i kombination med någon annan produkt eller process om inte detta har angetts separat i texten.

De viktigaste källorna som använts vid sammanställningen av databladet

Tillverkarens säkerhetsdatablad.

Tillägg, borttagningar och omarbetningar

Original.