



SÄKERHETSATABLAD

DLF Gödsel/kalk 11-2-4

Säkerhetsdatablad enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) och kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Punkt 1: Identifiering av produkten och företaget/företaget

1.1	Produktidentifiering	Produktnamn 118275 DLF Gödsel/Kalk 11-2-4	UFI-kod 5FJJ-PAMN-C003-CV9M
1.2	Relevant identifierad användningsområden för ämnet eller blandningen också användning som inte rekommenderas	Lämplig användning Gödsel (PC12). För professionellt, industriellt och privat bruk. Användningar som avråds från Ingen identifierad.	
1.3	Detaljerad information om leverantören av Industrivej Nord 9B säkerhetsdatablad	Vestjyllands Andel AmbA 7400 Herning Danmark Tel. +45 9736 6444 www.vja.dk	
1.4	Nödtelefon	010-456 6700 (Giftinformationscentralen)	

Punkt 2: Faroidentifiering

2.1 **Klassificering av ämnet eller blandningen** Klassificering av denna produkt utförs i enlighet med förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

Ögonirritation. 2: H319

2.2 Markeringselement

Märkning enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**Signalord**
Varning**Ämnen som måste deklaras**
Inga**Farofraser**
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.**Säkerhetsfraser**
P264: Tvätta händerna noggrant efter användning.
P280: Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om detta kan göras enkelt. Fortsätt skölja.
P337+P313: Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.**Ytterligare faroinformation (EU)**
Inga

2.3 Andra faror

Detta ämne innehåller inga komponenter som anses vara persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid koncentrationer på 0,1 % eller högre.

Produkten är ett kvävehaltigt gödselmedel. Kraftiga utsläpp kan orsaka negativ miljöpåverkan såsom övergödning (utveckling av oönskad flora) i ytvatten. (Se paragraf 12).

Punkt 3: Sammansättning av/information om ingredienser

3.1 Ämnen Ej relevant då produkten är en blandning.

3.2 Blandningar Enligt bilaga II punkt 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), innehåller produkten följande komponenter:

Komponent	Identifierare	% (v/v)	CLP-klassificering	SCL, M faktor, ÅT
Ammoniumnitrat A	CAS: 6484-52-2	20-30	Ögonirritation. 2; H319 Oxe. Sol. 3; H272 -	Inga
	EC: 229-347-8			-
	NÅ: 01-2119490981-27			-
Kaliumklorid	CAS: 7447-40-7	5,5	-	-
	EC: 231-211-8			-
	NÅ: 01-2119539416-36			-
Diammoniumfosfat	CAS: 7783-28-0	3-5	-	-
	EC: 231-987-8			-
	NÅ: 01-2119490974-22			-
Ammoniumfosfat	CAS: 10124-34-9	0,5-1,0	-	-
	EC: 233-330-0			-
	NÅ: 01-2119488166-29-0027			-
Ammoniumsulfat	CAS: 7783-20-2	0,5-1,0	-	-
	EC: 231-984-1			-
	NÅ: 01-2119455044-46			-
Magnesiumsulfat	CAS: 7487-88-9	1-2	-	-
	EC: 231-298-2			-
	NÅ: 01-2119486789-11			-
Natriumklorid	CAS: 7647-14-5	0,1-0,2	-	-
	EC: 231-598-3			-
	NÅ: Ej tillgänglig			-
Kalksten	CAS: 1317-65-3	30-50	-	-
	EC: 215-279-6			-
	NÅ:			-

A Ämnet är klassificerat som en fysisk, hälso- eller miljöfara Ämnet har ett gränsvärde som fastställts av det norska arbetstillsynet Ämnet uppfyller kriterierna för PBT eller
B vPvB enl. EG nr. 1907/2006, bilaga XIII Ämnet finns på kandidatlistan över särskilt problematiska ämnen Ämnet är
C ett ämne på kandidatlistan
D
E

Ytterligare information: Den fullständiga formuleringen av H-fraserna finns i avsnitt 16.

Punkt 4: Fostervårdsåtgärder

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Symtomen på förgiftning kan uppträda långt efter exponering. Vid ohälsa ska läkare omedelbart uppsökas och produktens säkerhetsdatablad presenteras.

Genom inandning

Den drabbade personen måste avlägsnas från exponeringsområdet och ges frisk luft. Sök läkarvård om symtomen förvärras eller kvarstår.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning om personen är medvetlös. Vid naturliga kräkningar måste personen luta sig framåt för att minska risken för kvävning – fortsatt spola med vatten.

Vid kontakt med huden

Vid kontakt rekommenderas det att rengöra det drabbade området med vatten och neutral tvål. Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Sök läkarvård.

Vid kontakt med ögonen

Spola ögonen i minst 15 minuter med mycket ljummet vatten och undvik att den drabbade personen gnuggar eller sluter ögonen. Om den drabbade personen bär kontaktlinser måste de tas bort om de inte sitter fast vid ögonen.

- 4.2 **Huvudsakliga symtom och Effekter, både akuta och gastrointestinala störningar, och i extrema fall (särskilt hos barn) försenade** Kan vara irriterande för hud och ögon. Förtäring i stora mängder kan orsaka bildning av methemoglobin ("blue baby" syndrom) och cyanos (indikerat med blåhet runt munnen). Inandning av nedbrytningsgaser som innehåller kväve och ammoniumoxider kan orsaka irritation och ha en frätande effekt på andningsorganen. Dessa gaser kan orsaka fördröjda lungödem.
- 4.3 **Indikation på omedelbar medicinsk behandling och särbehandling är** Behandlingen bör vara symtomatisk. Kontakta omedelbart läkare eller akutmottagning om den är stor mängder som intas eller inandas. **särbehandling är** **nödvändig** **Meddelanden till läkaren** Om nedbrytningsprodukter andas in i en brand kan symtomen fördröjas. Den skadade kan behöva hållas under medicinsk övervakning i 48 timmar. Ingen speciell, omedelbar behandling är nödvändig. Administrera syre, särskilt om det finns blå färg (methemoglobin) runt munnen.

Punkt 5: Brandbekämpning

- 5.1 **Släckmedel**  **Lämpliga släckmedel** Vattenspraystråle. **Olämpliga släckmedel** Vatten i full stråle.
- 5.2 **Särskilda faror förknippade med ämnet eller blandningen** Inandning av nedbrytningsgaser som innehåller kväve och ammoniumoxider kan orsaka irritation och ha en frätande effekt på andningsorganen. Dessa gaser kan orsaka fördröjda lungödem. Det finns en potentiell explosionsrisk i händelse av brand när produkten är innesluten och/eller förorenad med oförenliga material (t.ex. organiskt material, halogenföreningar - se avsnitt 10). **Farliga nedbrytningsprodukter** Vid brand kan följande frigöras:
 - Kväve (N₂)
 - Syre (O₂)
 - Kväveoxider (NO_x)
 - Ammoniak (NH₃)
 - Ammoniumoxid ((NH₄)₂O)
 - Fosforoxider (t.ex. P₂O₅)
 - Svaveloxider (SO_x)
 - Klorväte (HCl)
 - Klor
- 5.3 **Instruktioner för brandbesättning** Produkten kan inte brinna av sig själv, men kan som oxidationsmedel stödja förbränning, även utan tillgång till syre. Bär fullständig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd, skyddsglasögon, brandsäker jacka och handskar. Vid brand måste produkten kylas med vatten på avstånd. Ta bort antändningskällor om det är säkert och avlägsna från brandområdet om det är säkert. Försiktighet rekommenderas vid släckning med vatten, eftersom brinnande partiklar kan kastas ut ur elden.

Punkt 6: Försiktighetsåtgärder mot oavsiktlig utsläpp

- 6.1 Personliga säkerhetsåtgärder, personlig skyddsutrustning och nödbehållare** för återvinning eller kassering. Blanda inte med sågspån eller andra **förfaranden** brännbart eller organiskt material. Ventilera och tvätta spillplatsen noggrant.
- För icke-operativ personal**
Sopa och samla upp produkten med en spade eller liknande och lägg den i en ren, stängd behållare.
- För utryckningspersonal**
Vid pulverexplosion och dammbildning ska området evakueras med undantag för erforderlig personal. Vid brand och risk för antändning och rökutveckling måste ett lämpligt minimiavstånd upprätthållas i alla riktningar. Vid rökutveckling: Stå i vinden, undvik lågt belägna områden och ventilerade stängda områden innan du lämnar igen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se punkt 8 om tillämpligt).
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Kassera spill och det resulterande avfallet i enlighet med gällande miljöbestämmelser. Produkten och det resulterande avfallet är klassificerat som farligt avfall och får inte släppas ut i avlopp, mark, yt- eller grundvatten. Meddela respektive myndigheter i enlighet med lokal lagstiftning vid ett större utsläpp.
- 6.3 Metoder och utrustning för inneslutning och rening**
- För inneslutning**
Förhindra att produkten kommer ut i avlopp eller vattendrag genom att täcka avlopp eller placera barriärer. Stoppa urladdningen om det är säkert att göra det.
- För sanering**
Samla upp allt avfall och kontaminerat absorberande material i en lämplig avfallsbehållare och kassera det enligt instruktionerna i avsnitt 13. Skrubba spillområdet med rengöringsmedel och vatten; samla upp allt förorenat tvättvatten för korrekt avfallshandling.
- Övrig information**
Ventilera och tvätta spillplatsen noggrant. Bär lämplig personlig skyddsutrustning.
- 6.4 Hänvisning till andra punkter**
För mer information, se avsnitt 8 (skyddsutrustning) och 13 (avfallshandling).

Punkt 7: Hantering och förvaring

- 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering**
- Skyddsåtgärder** Hantera produkten i en ren miljö fri från smuts och damm. Undvik kontaminering med brandfarliga material (t.ex. gasolja, fett, etc.) och andra oförenliga material. Skydda gödseln från fukt, eftersom det kan skada gödseln och orsaka klumpar och damm, vilket försämrar spridningsegenskaperna hos gödseln. När produkten hanteras under längre perioder ska lämplig personlig skyddsutrustning användas, t.ex. Skydda produkten från fysisk skada; undvik att dra, rulla, glida eller tappa produkten. Ta inte bort eller förstöra etiketter som tillhandahålls av leverantören för att identifiera innehållet. Undvik dammbildning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utsätt inte produkten för extrema temperaturer eller eld.
- Se avsnitt 10 för förhållanden och material som bör undvikas.
- Åtgärder för att undvika brand** Utsätt inte produkten för extrema temperaturer eller brand och undvik kontaminering med oförenliga material.
- Åtgärder för att undvika aerosol- och dammbildning**
Får endast användas på platser med god ventilation. Om en lokal utvinning är omöjlig eller otillräcklig måste möjlighet till god ventilation av arbetsområdet säkerställas. Feg spillt material försiktigt eller använd istället en speciell dammsugare som inte orsakar luftburen spridning.
- Miljöskyddsåtgärder**
Produkten ska helst hanteras i ett inneslutet utrymme och borta från avlopp och avlopp. Det rekommenderas att ha ett avloppsskydd och absorberande material tillgängligt nära produkten. Förvara produkten inomhus och undvik att spola produkten bort med regn eller blåst bort av vinden.
- Råd om allmän yrkeshygien**
Ät eller drick inte när du hanterar produkten. Tvätta händerna med tvål och vatten efter användning. Undvik kontakt med mat.

7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden Förvara helst svalt och torrt. Temperaturen bör inte överstiga 30 °C. Skydda gödselmedlet från direkt solljus och UV-strålning, eftersom detta kan skada förpackningen. Golvet ska vara jämnt, torrt och med en plan yta utan hål. Av vid stapling av säckar får dessa inte staplas för högt för att de inte ska glida. Håll gödselmedlet borta från brandfarliga material.

- Enligt klassificeringsförordningen ska produkten förvaras
- i sin CLP-märkta originalförpackning eller i annan likvärdig förpackning märkt med ämnets produktindikatorer, kompletterande information, faropiktogram, signalord, färo- och säkerhetsfraser enl. med CLP-förordningen.
 - otillgänglig för barn, och
 - inte i omedelbar närhet av livsmedel, foder, läkemedel och liknande.

Förpackningsmaterial

Produkten ska förvaras i originalförpackningen. Andra lämpliga material för behållare är stål, aluminium och syntetisk plast. Använd inte koppar och/eller zink.

Krav på lagerrum och containrar

Säkerställ ett säkerhetsavstånd på minst 10 meter från brandfarliga material. Förvara gödseln minst en meter från takfot och takbjälkar samt en meter från väggar.

Gödselmedlet ska förvaras i Danmark i enlighet med gällande dansk lagstiftning, inklusive kungörelse nr 998 av 1996-11-27 om lagring av fasta ammoniumnitrat (CAS-nr 6484-52-2) och 1075 av 24/ 11/2011 om klassificering, förpackning, märkning, försäljning och lagring av ämnen

och blandningar (klassificeringsförordningen), samt lagförordning nr 100 av 2022-01-19 om miljöskydd (miljöskyddslagen).

Lagringsklass Ej tillämpligt.

7.3 Mer specifikt applikationer

Inga.

Punkt 8: Beräkning av exponeringen/personlig skyddsutrustning

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesexponering (OEL)

Inga yrkeshygieniska gränsvärden har fastställts för detta produkten eller produktens ingredienser.

DN(M)E1

exponering - Akut väg	Arbetsstagares			Konsumenter			
	Lokal	Systemisk	Kronisk	Bristande		Kronisk	
Systemisk Ammoniumnitrat (CAS-nr 6484-52-2)	Lokal	Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal	Systemisk	Systemisk
Oral							2,56 mg/kg kroppsvikt/dag (DNL)
Inandning				37,6 mg/m3 (DNL)			8,9 mg/m3 (DNL)
Dermal				21,3 mg/kg kroppsvikt/dag (DNL)			5,56 mg/kg (DNL)
Kaliumklorid (CAS nr. 7447-40-7)							
Oral							91,0 mg/kg kroppsvikt/dag
Inandning		5320 mg/m3 (DNL)		1064 mg/m3			273 mg/m3
Dermal		910 mg/kg kroppsvikt/dag (DNL)		303 mg/kg kroppsvikt/dag (DNL)			182 mg/kg kroppsvikt/dag

PNEC

Miljöskyddsåtgärder	PNEC
Ammoniumnitrat (CAS-nr 6484-52-2)	
Färskt vatten	0,45 mg/l
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	0,045 mg/l
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	18,0 mg/l
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror
Kaliumklorid (CAS nr. 7447-40-7)	
Färskt vatten	0,1 mg/l
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	0,1 mg/l
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	10,0 mg/l
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror
Diammoniumfosfat (CAS-nr 7783-28-02)	
Färskt vatten	Inga kända faror
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	Inga kända faror
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	Inga kända faror
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror
Monoammoniumfosfat (CAS-nr 10124-34-9)	
Färskt vatten	Inga kända faror
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	Inga kända faror
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	Inga kända faror
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror
Ammoniumsulfat (CAS nr. 7783-20-2)	
Färskt vatten	Inga kända faror
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	Inga kända faror
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	Inga kända faror
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror
Magnesiumsulfat (CAS nr. 7487-88-9)	
Färskt vatten	0,68 mg/l
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	0,068 mg/l
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	10,0 mg/l
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror
Natriumklorid (CAS nr. 7647-14-5)	
Färskt vatten	5,0 mg/l
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	Inga kända faror
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	500,0 mg/l
Mark (jordbruksmark)	4,86 mg/kg
Luft	Inga kända faror

Kalksten (CAS nr. 1317-65-3)	
Färskt vatten	Inga kända faror
Sötvattensediment	Inga kända faror
Havsvatten	Inga kända faror
Havsvattensediment	Inga kända faror
Näringskedjan	Inga kända faror
Mikroorganismer i avloppsanläggningar	Inga kända faror
Mark (jordbruksmark)	Inga kända faror
Luft	Inga kända faror







8.2 Exponeringskontroll

Lämpliga exponeringskontrollåtgärder Sörj för tillräcklig ventilation. Om det är praktiskt möjligt ska detta uppnås genom användning av lokalt utblås som upprätthåller en tillräcklig friskluftstillförsel. Om detta inte gör det är tillräckligt i förhållande till att hålla en koncentration under yrkesexponeringsgränsen måste lämpligt andningskydd användas.

Använd god personlig hygienpraxis. Tvätta händerna innan du äter, dricker, röker eller toalettbesök. Ta omedelbart av smutsiga kläder och tvätta dem noggrant innan de används igen.

Personlig skyddsutrustning

Som en förebyggande åtgärd rekommenderas att använda grundläggande personlig skyddsutrustning märkt med CE-märkning enligt förordning (EU) 2016/425 - se tabell nedan.

Piktogram	Utrustning	Märkning CEN-standard	Anmärkning
	Skyddshandskar mot mindre risker		Byt ut handskarna om det finns tecken på skador. Under perioder då arbetare är utsatta för långvarig exponering mot produkten, rekommenderas att använda CE-III handskar enligt riktlinjerna EN 420:2004+ A1:2010 och EN ISO 374-1:2016 +A1:2018
	Skyddsglasögon för stänk		Rengör dagligen och desinficera regelbundet avstånd i enlighet med tillverkarens instruktioner.
	Arbetskläder		Byt ut innan tecken på försämring. Före perioder av långvarig exponering för produkten för arbetare rekommenderas CE III, i enlighet med bestämmelserna i EN ISO: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.
	Dammmask	 EN 405:2002 +A1:2010	Byt ut när lukt märks eller smak av föroreningen inuti masken eller ansiktsskyddet.

Åtgärder för att begränsa exponeringen för miljön Det måste säkerställas att tillämpliga nationella och lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs, inklusive kraven i lag nr 338 av 2019-04-02 (gödsellagen) och kungörelse nr. 1142 av 2022-10-07 (Beställning om användning av gödselmedel). Se punkt 6 angående begränsning av utsläpp.

Punkt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	Fysikaliska och kemiska egenskaper (a) Fysiskt tillstånd: (b) Färg: (c) Lukt: (d) Smältpunkt/frys punkt: (f) Kokpunkt: (f) Brandfarlighet: (g) Övre och nedre explosionsgränser: (h) Flampunkt: (i) Självantändningstemperatur: (j) Sönderdelningstemperatur: (k) pH: (l) Kinematisk viskositet: (m) Löslighet: (n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: (o) Ångdropp: (p) Densitet: (q) Relativ ångdensitet: (r) Partikelegenskap:	Fast (granulat) Vitt till gråaktig eller brunaktig Nej till svag lukt Ej tillämpligt för blandningar Ej relevant för fasta ämnen Ej relevant Ej relevant för fasta ämnen Ej relevant för fasta ämnen Ej relevant för fasta ämnen > 150 oC Inte bestämt Ej relevant för fasta ämnen Lösligt i vatten Ej tillämpligt för blandningar Ej relevant för fasta ämnen Inte bestämt Ej relevant för fasta ämnen Inte bestämt
9.2	Övrig information	Information om fysiska faroklasser (s) Explosiva egenskaper: (t) Oxiderande egenskaper: (u) Metallens frätande egenskaper: Andra säkerhetsfunktioner Inga andra relevanta säkerhetsfunktioner.	Blandningen är inte klassificerad som explosiv, men blandningen kan under vissa omständigheter verka explosivt när de utsätts för en kombination av hög temperatur och föroreningar med ämnen som underlättar eller katalyserar en explosiv nedbrytning av ammoniumnitrat. Blandningen är inte klassificerad som oxiderande, men blandningen innehåller ammoniumnitrat, som är klassificerat som har oxiderande egenskaper (Ox. Sol. 3). Blandningen är inte klassificerad som metall frätande.

Punkt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	Reaktivitet	Inga farliga reaktioner förväntas om de tekniska instruktionerna för lagring av kemiska ämnen observeras. Se punkt 7.
10.2	Kemisk stabilitet	Produkten är kemiskt stabil under förhållanden specificerade för lagring, hantering och användning.
10.3	Risk för farliga reaktioner	Kontakt med baser kan leda till frigöring av ammoniakgas.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor.
10.5	Material att undvika	Undvik kontakt med brandfarliga material, reduktionsmedel, syror, alkali, svavel, klorater, klorider, kromater, nitriter, permanganat, metallpulver och metallhaltiga föreningar, t.ex. koppar, nickel, kobolt, zink och deras legeringar.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Under normala lagringsförhållanden och användning bildas inga farliga nedbrytningsprodukter. Vid våldsamt upphettning sönderdelas produkten och frigör giftiga ämnen gaser, t.ex. NOx, ammoniak och svaveldioxid (se avsnitt 5.2).

Punkt 11: Tokikologisk information

11.1 Information om

Akut toxicitet

toxikologiska effekter Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Oral	Inhalator	Dermal
Ammoniumnitrat (CAS nr. 6484-52-2)		
LD50 2950 mg/kg kroppsvikt (råtta)	Okänd	LD50 >5000 mg/kg (råtta)
Kaliumklorid (CAS nr. 7447-40-7)		
LD50 3020 mg/kg kroppsvikt Okänd (råtta)		Ej hemligstämplad (råtta)
Diammoniumfosfat (CAS-nr 7783-28-02)		
LD50 >2000mg/kg LC50 >5 mg/l (råtta)		LD50 >5000 mg/kg (råtta)
Monoammoniumfosfat (CAS-nr 10124-34-9)		
LD50 >2000mg/kg LC50 >5 mg/l (råtta)		LD50 >5000 mg/kg (råtta)
Ammoniumsulfat (CAS nr. 7783-20-2)		
LD50 >2000 mg/kg kroppsvikt LC0 3,5 mg/m3 (råtta)		LD50 >2000 mg/kg (råtta)
Magnesiumsulfat (CAS nr. 7487-88-9)		
LD50 >2000 mg/kg kroppsvikt (råtta)	Okänd	LD50 >2000 mg/kg kroppsvikt (råtta)
Natriumklorid (CAS nr. 7647-14-5)		
LD50 3000 mg/kg kroppsvikt (råtta)	Okänd	LD50 >10 000 mg/kg kroppsvikt (råtta)
Kalksten (CAS nr. 1317-65-3)		
Ej klassificerad Ej klassificerad		Ej hemligstämplad

Frätande/irriterande på huden

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Blandningen klassificeras i kategorin ögonirritation, kategori 2, baserat på beräkningsmetoden. Blandningen förväntas orsaka reversibel ögonirritation vid kontakt med ögonen.

Natur	Exponeringsväg	Tid	Testning	Resultat
Ammoniumnitrat (CAS-nr 6484-52-2)				
Kanin ögon			OECD 405	Lokalt irriterande
Kaliumklorid (CAS nr. 7447-40-7)				
	Inga testdata			Inte irriterande
Diammoniumfosfat (CAS-nr 7783-28-02)				
Kanin	Ögon		OECD 405	Inte irriterande
Monoammoniumfosfat (CAS-nr 10124-34-9)				
Kanin	Ögon		OECD 405	Inte irriterande

Ammoniumsulfat (CAS nr. 7783-20-2)				
Kanin ögon			OECD 405	Inte irriterande
Magnesiumsulfat (CAS nr. 7487-88-9)				
	Inga testdata			Inte irriterande
Natriumklorid (CAS nr. 7647-14-5)				
	Inga testdata			Inte irriterande
Kalksten (CAS nr. 1317-65-3)				
	Inga testdata			Inte irriterande

Luftvägssensibilisering eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könseller

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerframkallande egenskaper

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Enkel STOT-exponering

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Upprepad STOT-exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Aspirationsrisk

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Punkt 12: Miljöinformation

12.1 Giftighet

Resultat	
Ammoniumnitrat (CAS nr. 6484-52-2)	
Akut toxicitet hos fisk LD50 (48 h) 447 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräddjur EC50 (48 h) 490 mg/l	Kronisk toxicitet hos kräddjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier EC50 (10 dagar) 1,7 g/l	Toxicitet i mikroorganismer EC50 (3 h) 1 g/l EC10 (3 h) 180 mg/l
Kaliumklorid (CAS nr. 7447-40-7)	
Akut toxicitet hos fisk LC50 (96 h) 880 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräddjur Okänd	Kronisk toxicitet hos kräddjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier Okänd	Toxicitet i mikroorganismer Okänd

Diammoniumfosfat (CAS-nr 7783-28-02)	
Akut toxicitet hos fisk LC50 (96 h) >100 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräftdjur LC50 (48 h) >100mg/l (daphnia) LC50 (3 h) >100 mg/l (mikro-org.)	Kronisk toxicitet hos kräftdjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier EC50 (72 h) >100 mg/l	Toxicitet i mikroorganismer Okänd
Monoammoniumfosfat (CAS-nr 10124-34-9)	
Akut toxicitet hos fisk LC50 (96 h) >85,9 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräftdjur LC50 (72 h) 1790 mg/l (daphnia) LC50 (3 h) >100 mg/l (mikro-org.)	Kronisk toxicitet hos kräftdjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier EC50 (72 h) >97,1 mg/l	Toxicitet i mikroorganismer Okänd
Ammoniumsulfat (CAS nr. 7783-20-2)	
Akut toxicitet hos fisk LD50 (96 h) 53 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräftdjur LC50 (48 h) 271 mg/l (daphnia) LC50 (30 min) 1618 mg/l (micro-org.)	Kronisk toxicitet hos kräftdjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier EC50 (5 dagar) 1605 mg/l	Toxicitet i mikroorganismer Okänd
Magnesiumsulfat (CAS nr. 7487-88-9)	
Akut toxicitet hos fisk LC50 (96 h) 680 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräftdjur LC50 (48 h) 720 mg/l (daphnia)	Kronisk toxicitet hos kräftdjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier Okänd	Toxicitet i mikroorganismer EC50 (18 dagar) 2700 mg/l
Natriumklorid (CAS nr. 7647-14-5)	
Akut toxicitet hos fisk LC50 (96 h) 5 840,0 mg/l	Kronisk toxicitet hos fisk NOEC (33 dagar) 252,0 mg/l
Akut toxicitet hos kräftdjur Okänd	Kronisk toxicitet hos kräftdjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier Okänd	Toxicitet i mikroorganismer EC50 (120 h) 2 430,0 mg/l

Kalksten (CAS nr. 1317-65-3)	
Akut toxicitet hos fisk Okänd	Kronisk toxicitet hos fisk Okänd
Akut toxicitet hos kräddjur Okänd	Kronisk toxicitet hos kräddjur Okänd
Toxicitet hos alger och cyanobakterier Okänd	Toxicitet i mikroorganismer Okänd

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

Biokemisk syreförbrukning (BOD5)	Kemiskt syrebehov (COD)	Biologisk nedbrytning
Inga data	Inga data	Inga data

12.3 Bioackumuleringspotential

Bioackumulering förväntas inte.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Bioackumuleringsförmåga
Inga data	Inga data	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är löslig i vatten. De oorganiska anjonerna NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , HPO_4^{2-} , CO_3^{2-} är företrädesvis rörliga, medan katjonerna NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} och Mg^{2+} adsorberas i större utsträckning av jordpartiklar, som är svagt negativt laddade och därför har katjonbyteskapacitet.

Kock	Ytspänning	Henrys pengar
Inga data	Inga data	Inga data

12.5 Resultat av PBT och vPvB-betyg

Detta ämne innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket långlivade och mycket långlivade, bioackumulerande (vPvB) vid en koncentration av 0,1 % eller högre.

12.6 Endokrina störande egenskaper

Produkten innehåller inga komponenter med kända hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7 Andra negativa effekter

Kraftiga utsläpp kan orsaka negativ miljöpåverkan såsom övergödning i vattendrag och sjöar. Övergödning uppstår när en vattenförekomst får ett överskott av konstgjorda näringsämnen, särskilt kväve och fosfor. Höga koncentrationer av näringsämnen leder till intensiva, potentiellt giftiga algblomningar. Eutrofiering kan minska havets nyttovärde avsevärt, eftersom den biologiska mångfalden minskar, kustens utseende förstörs och fiskbestånden minskar.

12.8 Ytterligare information

Ingen ytterligare information.

Klausul 13: Avfallshantering

13.1 Metoder för avfall behandling



Kassering av produkt/förpackning

Oanvänd produkt är farligt avfall och ska kasseras som farligt avfall enligt avfallsförordningen (BEK nr 2512 av 2021-12-10 om avfall). Avfall ska inte kasseras genom utsläpp till avlopp. Innehållet lämnas till en godkänd avfallsbehandlingsanläggning, eventuellt via den kommunala insamlingsordningen för farligt avfall.

Avfallskoder

Klassificering enligt den europeiska avfallskatalogen (2018/C 124/01) och den Den danska avfallsordningen beror på den avsedda användningen.

EAK-kod	Beskrivning	Avfallsgrupp	Farliga egenskaper
Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kväveföreningar, kemiska processer som innefattar kväve, samt avfall från tillverkning av konstgödsel.			
06 10 02	Avfall innehållande farliga ämnen	X	HP 4 irriterande - hudirritation och ögonskador
Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske			
02 01 08	Kemiskt avfall från jordbruket som innehåller farliga ämnen	X	HP 4 irriterande - hudirritation och ögonskador

Relevant information om avfallshantering Avfallshantera i enlighet med bilaga I och bilaga II (direktiv 2008/98/EG). De Ej rengjorda förpackningar ska kasseras på samma sätt som produkten.

Andra rekommendationer om avfallshantering Ämnet bryts ner vid upphetning och bildar gasformiga avfallsämnen.

Tillämplig lagstiftning I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) är europeiska och danska regler för hantering av restprodukter som anges nedan:

Europeisk lagstiftning: Direktiv 2008/98/EG och 2014/955/EU. Kommissionens förordning (EU) nr. 1357/2014

Dansk lagstiftning: BEK nr 2512 av 2021-12-10 om avfall

Punkt 14: Transportinformation

Angående ADR 2021, ADN 2021, RID 2021, IMDG 40-20, IATA 63:

14.1 FN- eller ID-nummer	Produkten är inte klassificerad som farligt gods.
14.2 14,2 FN-sjöfart beteckning	Ej relevant.
14.3 Transportfaroklass	Ej relevant.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej relevant.
14.5 Miljöfaror	Inga.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder - lera för användaren	Blandningen kan orsaka ögonskador/ögonirritation - undvik därför dammbildning och använd vid behov ögonskydd. Blandningen är inte klassad som miljöfarlig för transportändamål, men kraftiga utsläpp kan orsaka negativ miljöpåverkan som t.ex. eutrofiering (utveckling av oönskad flora) i isolerat ytvatten eller nitrutförening.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden	Produkten är inte avsedd att transporteras i bulk.

15.1 Särskilda bestämmelser/ REACH - Restriktioner avseende speciallagstiftning för
tillverkning, marknadsföring och användning av **ämnet eller blandningen** av vissa farliga
ämnen, blandningar och **med hänsyn till säkerhet, varor (bilaga XVII) hälsa och miljö**

: Ammoniumnitrat: Får inte marknadsföras för första gången efter 27 juni 2010 som ett ämne eller i blandningar som innehåller mer än 28 viktprocent kväve som härrör från ammoniumnitrat, för användning som fast gödningsmedel, enkelgödsel eller sammansatt gödsel, om inte gödseln uppfyller de tekniska kraven föreskrifter för ammoniumnitratgödselmedel med hög kvävehalt i bilaga III till av Europaparlamentet och rådet förordning (EG) nr. 2003/2003).

REACH - Kandidatlistan över särskilt problematiska ämnen för godkännande (Artikel 59)

: Ej tillämpligt

REACH - Lista över ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV)

: Ej tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet

: Ej tillämpligt

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar

: Ej tillämpligt

Förordning (EU) nr. 528/2012 om tillgängliggörande på marknaden och användning av biocidprodukter

: Ej tillämpligt

Förordning (EU) nr. 649/2012 om export och import av farliga kemikalier

: Ej tillämpligt

Förordning (EU) nr. 2019/1148 om marknadsföring och användning av utgångsmaterial för sprängämnen

: Ej tillämpligt, produkten innehåller <45,7 % ammoniumnitrat

Direktiv 2012/18/EU om kontroll av risken för större olyckor med farliga ämnen (Seveso)

: Ej tillämpligt

Särskilda bestämmelser om skydd av personer eller miljö Det rekommenderas att använda informationen på detta säkerhetsdatablad som bakgrund en arbetsplats kemiska riskbedömning (kemisk APV) för att fastställa nödvändiga försiktighetsåtgärder för att förhindra risker i samband med hantering, användning, lagring och kassering av denna produkt.



Produkten omfattas inte av kriterierna i det norska arbeidstilsynets BEK nr 1049 av 2021-05-30 om ungdomsarbete (Ungdomsdekretet), varför unga under 18 år får använda yrkesmässigt resp. exponeras för produkten.



I förhållande till graviditet och amning innehåller produkten ingen komponenter som förväntas öka risken för den gravida kvinnan och fostret när gravida kvinnor arbetar med eller exponeras för produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhet
värdering

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utarbetats för denna produkt.

Tillämplig lagstiftning

Säkerhetsdatablad enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) och kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats av

Västjyllands Förening AmbA
Industrivej Nord 9B 7400
Herning Danmark

vja@vja.dk
www.vja.dk
+45 9736 6444
HES

Klassificering och förfarande för att bestämma klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarande
Eye Irrit. 2: H319	Beräkningsmetod

Huvudsakliga biografiska källor

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Revision

Säkerhetsdatabladet har inte reviderats.

Råd i relation till utbildning

Ingen särskild utbildning är nödvändig, men en grundlig kunskap om detta säkerhetsdatablad är fördelaktigt. Grundläggande utbildning rekommenderas för att förebygga risker för personal som måste hantera denna produkt för att underlätta förståelsen och tolkningen av detta säkerhetsdatablad samt ev märkning av produkten.

Farofraser

H272 Kan intensifiera eld, eld närande.
H302 Farligt vid förtäring
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förkortningar och akronymer

ADR Europeiska konventionen om internationell transport av farligt gods på väg
IMDG Den internationella koden för transport av farligt gods till sjöss
IATA Internationella civila luftfartsorganisationen
ICAO Organisationen för internationell civil luftfart
TORSK Kemisk syreförbrukning (CI)
BOD5 Fem dagars biokemiskt intag
BCF Biokoncentrationsfaktor
LD50 Dödlig medeldos
LC50 Genomsnittlig dödlig koncentration (den dos vid vilken hälften av testdjuren dör)
EC50 Genomsnittlig effektiv koncentration
Logga Pow Logaritmisk fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
Kock Fördelningskoefficient för organiskt kol
PBT Persistent, bioackumulerande och giftig
STOT Specifik målorgantoxicitet
VOC Flyktig organisk förening
vPvB Mycket ihållande och mycket bioackumulerande

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats av Vestjyllands Andel, Industrivej Nord 9B, 7400 Herning, Danmark, www.vja.dk. För hjälp med att förstå detta säkerhetsdatablad: Kontakta +45 9736 6444; vja@vja.dk.

Säkerhetsdatabladet har upprättats på basis av information från tillverkaren/leverantören och i enlighet med relevant, tillämplig regler. Informationen och rekommendationerna som uttrycks häri tillhandahålls i god tro, erhållna från tillförlitliga källor och tros vara sanna och korrekta från och med det utfärdade datumet; dock lämnas inga garantier för informationens mångsidighet. Säkerhetsdatabladet ska endast ses som en vägledning för hantering av produkten; under hantering och användning av produkten kan andra överväganden uppstå eller är nödvändiga.

Användare uppmanas att själva bedöma om ovanstående information är lämplig och tillämplig för deras specifika omständigheter och syften, och ta alla risker som är förknippade med användningen av produkten. Det är användarens ansvar att fullt ut följa lokala, nationella och internationella bestämmelser om användningen av produkten.