(Uit: “Compatibility of various fertilizer materials” zoals weergegeven in de Guidance for the Compatibility of Fertilizer Blending Materials (juni 2006) van Fertilizers Europe (voorheen European Fertilizer Manufacturers Association)

De compatibiliteit van de verschillende meststoffen is ingedeeld in drie categorieën:

1: groen: mengbaar. Er worden geen ongewenste effecten voorzien.

2: geel: beperkt mengbaar. Mengen toegestaan, maar er is een mogelijk risico voor incompatibiliteit in bepaalde situaties of onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld als één of meer componenten niet voldoet aan de specificaties of abnormaal hoge concentraties van een ongewenste stof bevat (bijvoorbeeld vrij zuur). Een geschikte risicobeoordeling dient te worden uitgevoerd.

3. rood: Niet mengbaar. Deze meststoffen worden niet als compatible beschouwd, en mogen daarom niet worden gemengd.

Voor categorie 2 en 3 wordt een toelichting gegeven door middel van een voetnoot voor iedere combinatie. Voor de categorie “mengbaar” wordt geen nadere toelichting gegeven.

Bijlage 1: COMPATIBILITEITSSCHEMA

BlendPlus!
gecertificeerde strooikwaliteit

	AMMONIUMNITRAAT (AMMONSALPETER	KALKAMMONSALPETER (AMMONSALPETER + DOLOMIET/KALK)	KALKSALPETER (KUNSTMESTKWALITEIT)	AMMONIUM NITRAAT SULFAAT	KALIUMNITRAAT / NATRIUMNITRAAT	ZWAVELZURE AMMONIAK	UREUM	RUW FOSFAAT	VERRIJKT RUW FOSFAAT	SUPERFOSFAAT / TRIPELSUPERFOSFAAT	MONO-AMMONIUMFOSFAAT	DIAMMONIUMFOSFAAT	MONOKALIUMFOSFAAT	KALIUMCHLORIDE	KALIUMSULFAAT / MAGNESIUMSULFAAT	NPK, NP, NK (OP AMMONSALPETER-BASIS)	NPK, NP, NK (OP UREM BASIS)	KALK / DOLOMIET / GIPS	ZWAVEL (ELEMENTAIR)
AMMONIUMNITRAAT (AMMONSALPETER																			
KALKAMMONSALPETER (AMMONSALPETER + DOLOMIET/KALK)	1	8																	
KALKSALPETER (KUNSTMESTKWALITEIT)	2		10																
AMMONIUM NITRAAT SULFAAT			10	2															
KALIUMNITRAAT / NATRIUMNITRAAT	3	2	10	2	13														
ZWAVELZURE AMMONIAK	4	4	10	4															
UREUM				12															
RUW FOSFAAT	5			5			16												
VERRIJKT RUW FOSFAAT	5	9	10	9			17												
SUPERFOSFAAT / TRIPELSUPERFOSFAAT			10																
MONO-AMMONIUMFOSFAAT			10						19	19									
DIAMMONIUMFOSFAAT			10																
MONOKALIUMFOSFAAT	6	6	10	6			18												
KALIUMCHLORIDE			11																
KALIUMSULFAAT / MAGNESIUMSULFAAT	6	6	10	6	14	6	4		5	5				6					
NPK, NP, NK (OP AMMONSALPETER-BASIS)	4	4	10	4	15				16	16						4			
NPK, NP, NK (OP UREM BASIS)									19	19									
KALK / DOLOMIET / GIPS	7	7	10	7	7											7			

- mengbaar
- beperkt mengbaar (op basis van chemische en / of fysische eigenschappen en / of om veiligheidsredenen)
- niet mengbaar (op basis van chemische en / of fysische eigenschappen en / of om veiligheidsredenen)

VOETNOTEN VOOR DE NUMMERS IN DE TABEL

1. Door de hygroscopische eigenschappen van beide producten, kan de stabilisatie van het ammoniaknitraat, en daardoor de opslageigenschappen, worden beïnvloed
2. Neem de veiligheidsmaatregelen in acht vanwege het mogelijk detoneren van het mengsel (ammoniumnitraat/ammonium sulfaat mengsel) en de wettelijk voorgeschreven maatregelen.
3. Neem de veiligheidsmaatregelen in acht vanwege het mogelijk detoneren van het mengsel (ammoniumnitraat/ammoniumsulfaat), let op de risico's van evt. vrije zuren en/of organische onzuiverheden (indien aanwezig) en neem de wettelijk voorgeschreven maatregelen in acht.
4. Het mengsel wordt snel vochtig en absorbeert vocht, wat resulteert in de vorming van vloeistof of slurrie. Onder bepaalde omstandigheden kunnen er ook veiligheidsmaatregelen vereist zijn.
5. Indien er vrij zuur aanwezig is, kan dat een zeer langzame decompositie van ammonium nitraat veroorzaken. Dit heeft effect op bijvoorbeeld de verpakking
6. Let op het risico van zelfregulerende decompositie en het gemiddelde niveau van de oliecoating.
7. Zwavel is ontvlambaar en kan reageren met nitraten (Bijv. Ammonium nitraat, KNO_3 en Na NO_3)
8. Door de hygroscopiteit van de beide producten kan de stabilisatie van de ammonium component de opslageigenschappen beïnvloeden.
9. Let op het vochtgehalte van de superfosfaat en / of de tripelsuperfosfaat.
10. Let op relatieve vochtigheid gedurende het blenden.
11. Risico op gipsvorming.
12. Geen ervaringen bekend. De verwachting is dat deze producten mengbaar zijn. De mengbaarheid moet vooraf worden getest en / of geanalyseerd.
13. let op onzuiverheden in ammoniumsulfaat en de afname van de kritische relatieve vochtigheid van de blend
14. Let op de gevolgen van extra nitraat
15. Let op een mogelijke reactie van ammoniumfosfaat / kaliumnitraat met ureum en de relatieve vochtgehalte gedurende het blenden. Dit om "caking" van de blend te voorkomen.
16. Als er vrije zuren aanwezig zijn, is er kans op hydrolyse van ureum waarbij ammonia en CO_2 worden gevormd.
17. Vorming van zeer plakkerige ureumfosfaat.
18. Potentieel gevaar voor caking van de blend door vocht.
19. Als er vrije zuren aanwezig zijn is er kans op reactie, (bijv. neutralisatie van ammonia en zuur door carbonaten)

.