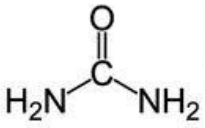
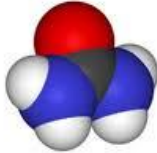


HEMIJSKE KARAKTERISTIKE MINERALNIH ĐUBRIVA KOJE SE KORISTE KOD NAS U PROIZVODNJI

(SUVA I TEČNA)

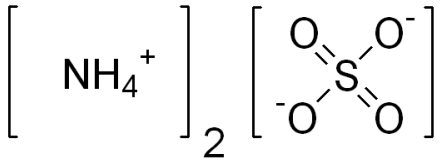
Urea

Hemijske karakteristike		 
Hemijska formula:	CO(NH ₂) ₂	
Sadržaj N (azot):	46 % N	
Rastvorljivost u vodi (H ₂ O)	1080 g/l	

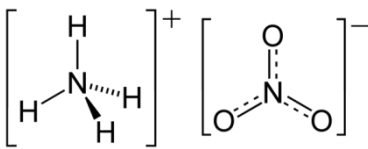
Urea Amonijum Nitrat (UAN)

Hemijske karakteristike			
Sastav (tež.%)	28%N	30%N	32%N
Amonijum nitrat	40	42	44
Urea	30	33	35
Voda	30	25	20
Temperatura zgušnjavanja (°C):	-18	-10	-2
pH rastvora	oko 7		

Amonijum Sulfat

Hemijske karakteristike		
Hemijska formula:	(NH ₄) ₂ SO ₄	
Sadržaj N (azot):	21 % N	
Sadržaj S (sumpor):	24 % S	
Rastvorljivost u vodi (H ₂ O)	750 g/l	
pH rastvora:	5-6	

Amonijum Nitrat (AN, SAN)

Hemijske karakteristike		
Hemijska formula:	NH ₄ NO ₃	
Sadržaj N (azot):	(32) 33-34 % N	
Rastvorljivost u vodi (H ₂ O)	1900 g/l	

Monoamonijum Fosfat (MAP)

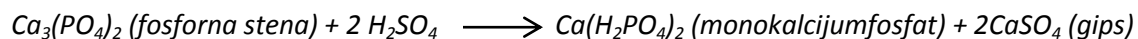
Hemijske karakteristike		
Hemijska formula:	NH ₄ H ₂ PO ₄	
Sadržaj N (azot):	10-12 %	
Sadržaj P ₂ O ₅ :	48-61 %	
Rastvorljivost u vodi (H ₂ O)	370 g/l	
pH rastvora:	4-4,5	

Diamonijum Fosfat (DAP)

Hemijske karakteristike		
Hemijska formula:	(NH ₄) ₂ HPO ₄	
Sadržaj N (azot):	18 %	
Sadržaj P ₂ O ₅ :	46 %	
Rastvorljivost u vodi (H ₂ O)	588 g/l	
pH rastvora:	7,5-8	

SSP (Single Superphosphate)

Hemijske karakteristike		
Sadržaj P ₂ O ₅ :	16-20%	
Sadržaj Ca:	18-21%	
Sadržaj S:	11-12%	
pH rastvora:	<2	



NPK formulacije

Hemijska kompozicija ovih mineralnih đubriva zavisi od kombinacije hraniva (sirovina) prilikom dobijanja konačnog proizvoda (granule) kao i da li se koristi sumporna ili fosforna kiselina u procesu proizvodnje. Najčešće sadrže manje količine S (sumpor). U nitrofosfatnom postupku izdvaja se kalcijum nitrat i kalcijum amonijum nitrat (KAN) kao poseban proizvod. Popularne formulacije koje se dobijaju nitratfosfatnim postupkom su:

20-20-0; 25-25-0; 15-15-15; 12-24-12... sa korišćenjem K-sulfata boja granula je bela dok je sa K-hloridom boja granula roze.