



Alkalis & Mineral Products
 Mineral Chemicals Department
 Production Line Sulphur Derivatives

TESSENDERLO CHEMIE N.V.
 Rue du Trône 130
 B - 1050 BRUXELLES
 tel. 32.2.639.18.11 - fax 32.2.639.19.99

DOC N° : ZWD 432 (AN)
 PAGE : 1 / 2
 DATE : 01.01.2009
 EDITION : 3

SODIUM SULFHYDRATE FLAKES 70 % NaHS

	<u>Specification</u>		<u>Typical Analysis</u>		<u>Method of analysis</u>
Total iodometric titration in NaHS	71 ± 3	%	70 - 72	%	WI : NaHS - 3
NaHS	70 ± 3	%	70 - 72	%	WI : NaHS - 3
Na ₂ S	max. 3	%	0 - 3	%	WI : NaHS - 3
Na ₂ SO ₃			0,2 - 0,5	%	WI : NaHS - 4
Na ₂ S ₂ O ₃			0 - 2	%	WI : NaHS - 5
Na ₂ CO ₃			0 - 1	%	WI : NaHS - 4
Fe	max. 10	ppm	2 - 8	ppm	WI : NaHS - 9
Polysulphides	max.0,5	%	0 - 0,5	%	WI : NaHS - 6
As			< 1	ppm	WI : NaHS - 10
Cd			< 1	ppm	WI : NaHS - 9
Cr			< 1	ppm	WI : NaHS - 9
Ni			< 2	ppm	WI : NaHS - 9
Pb			< 1	ppm	WI : NaHS - 9
Zn			< 1	ppm	WI : NaHS - 9

WI : NaHS - 3 :

Iodometric titration, followed by acid base titration.

WI : NaHS - 4 :

Precipitation of Na₂SO₃ with BaCl₂ - Dissolution of BaSO₃ in HCl 0.1 N - Iodometric titration, followed by acid-base titration.

WI : NaHS - 5 :

Precipitation of NaHS with ZnCO₃ - Iodometric titration of Na₂SO₃ and Na₂S₂O₃.



Alkalis & Mineral Products
Mineral Chemicals Department
Production Line Sulphur Derivatives

TESSENDERLO CHEMIE N.V.
Rue du Trône 130
B - 1050 BRUXELLES
tel. 32.2.639.18.11 - fax 32.2.639.19.99

DOC N° : ZWD 432 (AN)
PAGE : 2 / 2
DATE : 01.01.2009
EDITION : 3

SODIUM SULFHYDRATE FLAKES 70 % NaHS

WI : NaHS - 6 :

Transformation of polysulphides into thiosulphate which is determined by iodometric titration after elimination of the sulphides.

WI : NaHS - 9 :

Inductively Coupled Plasma

WI : NaHS - 10 :

Atomic Absorption Spectrometry after hydride formation
