### TECHNICAL DATA SHEET

METABISULFITO SODICO ANH.HP ALIM.

Ref.: P-ESP-CV-8679 Rev.: 11 - Fecha: 28/03/2017



## **SODIUM METABISULPHITE HP**

Distribuido por:

Quimidroga, s.a.

Tuset, 26 - 08006 BARCELONA
Telf. +34 93 236 36 36 \*

#### PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS

Formula : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Molecular weight : 190.12

Synonyms : Sodium bisulphite anhydrous, sodium pyrosulphite, sodium disulphite.

Bulk density : 1.2-1.3 kg/dm<sup>3</sup> approx.

Water solubility : increases with the temperature according to the following table:

<u>t °C</u> 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 g Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g soln 38.8 39.2 39.6 40.1 40.5 41.7 42.8 44.1 45.5 46.9

#### QUALITATIVE CHARACTERISTICS

Appearance of the product white crystalline powder Appearance of the 20% soln clear and colourless or pale yellow % Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> > 98 Assay % SO<sub>2</sub> > 66 Thiosulphate  $% S_2O_3$ < 0.04 Iron % as Fe < 0.0005 Heavy metals % as Pb < 0.001 Selenium % as Se < 0.0001 % as As Arsenic < 0.0001 % as Pb Lead < 0.0002 Mercury % as Hg < 0.0001 % as Sb Antimony < 0.0001 Cadmium % as Cd < 0.0001 Chromium % as Cr < 0.0001 Nickel % as Ni < 0.0001

The product complies specifications of: Regulation EU 231/2012 (food additives), FCC VIII (2012), UNI EN 12121:2013 (chemicals used for treatment of drinking water), ANSI PH4.276 and ISO 3627 (photo standards)

The indicated values are intended as determined according to our standard analysis methods.

#### STANDARD PACKAGING

25 kg polyethylene bags (on demand with *antistatic treatment*, ATEX directive 1999/92/EC) Various sizes bulk bags on pallets, shrinkwrapped

#### **STORAGE**

Store the product in a dry and cool place because the wet product easily oxidises to sodium sulphate, while heated over 60 °C develops SO<sub>2</sub>, yielding sodium sulphite.

#### **MAIN USES**

In food industry as additive (E223) preservative, antioxidant and antimicrobic for fruits (dried, glazed and candled), vegetables (onions, potatoes, etc.), juices (citrus and grapes) and fish (shrimps and prawns). In silage treatment as antifermentative.

In starch and sweeteners production as bacteriostatic.

In the photographic industry as component of developer bath.

In desalting plants with reverse osmosis (for removing the excess of chlorine and for membrane preservation) or in drinking water treatment (to remove the excess of chlorine).

In chemical synthesis in the production of acrylic fibres, vitamin K and A, pharmaceutical intermediates, etc.

FOR HANDLING INFORMATION PLEASE CONSULT THE SAFETY DATA SHEET.

THIS TECHNICAL DATA SHEET IS IDENTIFIED AS NPH 1 (0713) E8

# **LIMITACIONES DE USO**

N° E:	E-223 (SO <sub>2</sub> )
LIMITACION DE USO EN :	
Productos alimenticios	Dósis máxima

Según lo especificado en los Anexos del Reglamento 1333/2008 y sus posteriores modificaciones (Reglamento 2015/647)

<b>E 220-228</b> (Las dosis máximas se expresan como SO <sub>2</sub> en relación con el total, procedente de todos los orígenes; no se tiene en cuenta un contenido en SO <sub>2</sub> inferior o igual a 10 mg/kg o a 10 mg/l)	
Frutas y hortalizas enteras frescas	10 mg/kg (solo uvas de mesa, lichis frescos (medidos en las partes comestibles) y arándanos de la especie Vaccinium corymbosum)
	100 mg/kg (solo maíz dulce envasado al vacío)
Frutas y hortalizas peladas, cortadas y trituradas	50 mg/kg (solo patatas peladas)
	300 mg/kg (solo pulpa de cebolla, ajo y chalote)
	800 mg/kg (solo pulpa de rábano picante)
Frutas y hortalizas congeladas	50 mg/kg (solo hortalizas blancas, setas y legumbres secas)
	100 mg/kg (solo patatas congeladas y ultracongeladas)
Frutas y hortalizas secas	50 mg/kg (solo coco seco)
	50 mg/kg (solo hortalizas blancas, elaboradas, incluso legumbres secas)
	100 kg/mg (solo setas deshidratadas)
	150 mg/kg (solo jengibre seco)
	200 mg/kg (solo tomates secos)
	400 mg/kg (solo hortalizas y legumbres blancas, secas)
	500 mg/kg (solo frutos secos y frutos de cáscara enteros, exceptor manzanas, peras, plátanos, albaricoques, melocotones, uvas, ciruelas e higos secos)
	600 mg/kg (solo manzanas y peras secas)
	1000 mg/kg (solo plátanos secos)
	2000 mg/kg (solo albaricoques, melocotones, uvas, ciruelas e higos secos)
Frutas y hortalizas en vinagre, aceite o salmuera	100 mg/kg (excepto aceitunas y pimientos amarillos en salmuera
	500 mg/kg (solo pimientos amarillos en salmuera)
Frutas y hortalizas en conserva	50 mg/kg (solo hortalizas blancas, incluidas las legumbres y las setas elaboradas)
	250 mg/kg (solo rodajas de limón en conserva)
	100 mg/kg (solo cerezas de pulpa blanca en conserva y maíz dulce envasado al vacío)
	50 mg/kg (solo hortalizas y legumbres blancas y setas, elaboradas)
	100 mg/kg (solo frutos secos y lichis rehidratados, y mostarda di frutta)
	300 mg/kg (solo pulpa de cebolla, ajo y chalote)
	800 mg/kg (solo pulpa de rábano picante)
	800 mg/kg (solo extracto gelificante de frutas y pectina líquida para la venta al consumidor final)
Confitura extra y jalea extra, tal como se definen en la Directiva 2001/113/CE	100 mg/kg (solo confituras, jaleas y marmeladas con fruta sulfitada)
Confituras, jaleas, marmalades y crema de castañas, tal como s definen en la Directiva 2001/113/CE	

	100 mg/kg (solo confituras, jaleas y marmalades con fruta
	sulfitada)
Otras frutas u hortalizas similares para untar	50 kg/mg
Productos elaborados a base de patata	400 mg/kg (solo productos deshidratados a base de patata) 100 mg/kg
	100 mg/kg (solo frutas, hortalizas, angélica y corteza de cítricos, confitadas, escarchadas o glaseadas) 50 mg/kg (solo confitería de jarabe de glucosa (solo como
Adamas askatus III	soporte del jarabe de glucosa)) 50 mg/kg (solo confitería de jarabe de glucosa (solo como
Adornos, coberturas y rellenos, excepto los rellenos a base de frutas incluidos en la categoría 4.2.4	soporte del jarabe de glucosa))
	40 mg/kg (solo toppings (jarabes para tortitas, jarabes aromatizados para batidos y helados y productos similares))
	100 mg/kg (solo rellenos de fruta para pasteles)
Granos enteros, triturados o en copos	30 mg/kg (solo sagú y cebada mondada)
	50 mg/kg (excepto almidones de preparados para lactantes, preparados de continuación y alimentos elaborados a base de cereales y alimentos infantiles)
Productos de bollería, pastelería, repostería y galletería	50 mg/kg (solo galletas secas)
Preparados de carne, tal como se definen en el Reglamento (CE) n o 853/2004	450 mg/kg (solo breakfast sausages; burger meat con un contenido mínimo en vegetales o cereales del 4 %, mezclados con la carne) (Los aditivos podrán añadirse solos o combinados)
	450 mg/kg (solo salsicha fresca, longaniza fresca y butifarra fresca) (Los aditivos podrán añadirse solos o combinados)
Moluscos y crustáceos sin elaborar	150 mg/kg (solo crustáceos y cefalópodos frescos, congelados y ultracongelados; crustáceos de las familias Penaeidae, Solenoceridae y Aristeidae hasta 80 unidades por kg) (Límites máximos en las partes comestibles)
	200 mg/kg (solo crustáceos de las familias Penaeidae, Solenoceridae y Aristeidae entre 80 y 120 unidades por kg) (Límites máximos en las partes comestibles)
	300 mg/kg (solo crustáceos de las familias Penaeidae, Solenoceridae y Aristeidae más de 120 unidades por kg) (Límites máximos en las partes comestibles)
	50 mg/kg (solo crustáceos y cefalópodos cocidos) (Límites máximos en las partes comestibles)
	135 mg/kg (solo crustáceos cocidos de las familias Penaeidae, Solenoceridae y Aristeidae hasta 80 unidades por kg) (Límites máximos en las partes comestibles)
	180 mg/kg (solo crustáceos de las familias Penaeidae, Solenoceridae y Aristeidae entre 80 y 120 unidades por kg) (Límites máximos en las partes comestibles)
	200 mg/kg (solo pescado salado seco de la familia Gadidae)
	270 mg/kg (solo crustáceos de las familias Penaeidae, Solenoceridae y Aristeidae más de 120 unidades por kg) (Límites máximos en las partes comestibles)
Azúcares y jarabes, tal como se definen en la Directiva 2001/111/CE	10 mg/kg (solo azúcares, excepto jarabe de glucosa) 20 mg/kg (solo jarabe de glucosa, deshidratado o no)
	ALL DIGGET REDIO PARADE DE DILICOSA DEGNIORATADO O DOL
Otros azúcares y jarabes	40 mg/kg
Otros azúcares y jarabes	40 mg/kg 70 mg/kg (solo melazas)
Otros azúcares y jarabes Hierbas y especias	40 mg/kg 70 mg/kg (solo melazas) 150 mg/kg (solo canela (Cinnamomum zeylandicum))
Otros azúcares y jarabes  Hierbas y especias  Condimentos y aderezos	40 mg/kg 70 mg/kg (solo melazas) 150 mg/kg (solo canela (Cinnamomum zeylandicum)) 200 mg/kg (solo aderezos a base de zumo de cítricos)
Otros azúcares y jarabes  Hierbas y especias  Condimentos y aderezos  Vinagres	40 mg/kg 70 mg/kg (solo melazas) 150 mg/kg (solo canela (Cinnamomum zeylandicum)) 200 mg/kg (solo aderezos a base de zumo de cítricos) 170 mg/l (solo vinagre de fermentación)
Otros azúcares y jarabes  Hierbas y especias  Condimentos y aderezos  Vinagres  Mostaza	40 mg/kg 70 mg/kg (solo melazas) 150 mg/kg (solo canela (Cinnamomum zeylandicum)) 200 mg/kg (solo aderezos a base de zumo de cítricos) 170 mg/l (solo vinagre de fermentación) 250 mg/kg (excepto mostaza de Dijon)
Otros azúcares y jarabes  Hierbas y especias  Condimentos y aderezos  Vinagres  Mostaza  Productos proteínicos, excepto los incluidos en la categoría 1.8	40 mg/kg 70 mg/kg (solo melazas) 150 mg/kg (solo canela (Cinnamomum zeylandicum)) 200 mg/kg (solo aderezos a base de zumo de cítricos) 170 mg/l (solo vinagre de fermentación)

Zumos de fruta, tal como se definen en la Directiva 2001/112/CE, y jugos de legumbres u hortalizas	2000 mg/l (solo zumo concentrado de uva para la elaboración casera de vino)
	50 mg/l (solo zumos de naranja, pomelo, manzana y piña destinados a la distribución a granel por establecimientos proveedores de comidas preparadas)
	350 mg/l (solo zumo de lima y limón)
	70 mg/l (solo zumo de uva, no fermentado, para uso sacramental)
	20 mg/l (solo a partir de concentrados en bebidas aromatizadas
	sin alcohol que contengan zumo de frutas)
	50 mg/l (solo bebidas aromatizadas sin alcohol que contengan al menos 235 g/l de jarabe de glucosa)
	350 mg/l (solo concentrados a base de zumo de frutas que
	contengan un mínimo de 2,5 % de cebada (agua de cebada))
	250 mg/l (solo otros concentrados a base de zumo de frutas o de frutas trituradas; capilé, groselha)
Cerveza y bebidas a base de malta	20 mg/l
Vino y otros productos definidos en el Reglamento (CE) nº 1234/2007, y sus homólogos sin alcohol	200 mg/l (solo sin alcohol)
Sidra y perada	200 mg/l
Vino de fruta y vino elaborado	200 mg/l
	260 mg/l (solo vino elaborado)
Hidromiel	200 mg/l
Bebidas espirituosas, tal como se definen en el Reglamento (CE)	
n o 110/2008	peras enteras)
Vinos aromatizados	200 mg/l
Bebidas a base de vino aromatizado	200 mg/l
Cócteles aromatizados de productos vitivinícolas	200 mg/l
Otras bebidas alcohólicas, incluso mezclas de bebidas alcohólicas y no alcohólicas, y bebidas alcohólicas con menos del 15 % de alcohol	200 mg/l (solo nalewka na winie owocowym, aromatyzowana nalewka na winie owocowym, nalewka na winie z soku winogronowego, aromatyzowana nalewka na winie z soku winogronowego, napój winny owocowy lub miodowy, aromatyzowany napój winny owocowy lub miodowy, wino owocowe niskoalkoholowe y aromatyzowane wino owocowe niskoalkoholowe)
	20 mg/l (solo en bebidas fermentadas a base de mosto de uva)
Productos de aperitivo a base de patatas, cereales, harinas o almidones	50 mg/kg (solo productos de aperitivo a base de cereales y patatas)
Frutos secos elaborados	50 mg/kg (solo frutos secos sazonados)
E 220-228	
Cerveza y bebidas a base de malta	50 mg/l (solo cerveza sometida a una segunda fermentación en barril)
E-223	
Aditivos alimentarios, incluidos los soportes en enzimas alimentarias, en preparados de enzimas	2000 mg/kg (solo o combinado, expresados como SO <sub>2</sub> )
	5000 mg/kg (solo en ezimas alimentarias para la fabricación de cerveza) 6000 mg/kg (solo en beta-amilasa de centeno)
	10000 mg/kg (solo en papaína en forma sólida)
Aditivos alimentarios, incluidos los soportes en enzimas	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
alimentarias, en el alimento final, exceptuando las bebidas	2 mg/kg
Aditivos alimentarios, incluidos los soportes en enzimas alimentarias, en bebidas	2 mg/l

Fecha emisión: 26/01/2017

Revisión:

1