Hojas de composición química

ÍNDICE POR PRODUCTO Y VARIANTE

Concentración o riqueza, impurezas y base de expresión para la variante indicada. Valores genéricos de referencia; la composición y los límites contractuales se concretan con la formulación final y se verifican mediante el certificado de análisis del lote.

La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

Producto / variante	Página
Hidróxido sódico en escamas: riqueza mínima 97 %	2
Hidróxido sódico en perlas: riqueza mínima 99 %	3
Hidróxido sódico en solución acuosa: 48-50 %	4
Ácido clorhídrico: solución comercial 32 %	5
Ácido cítrico anhidro	6
Ácido cítrico monohidrato	7
Metabisulfito sódico: riqueza mínima 97 %	8
Cloruro férrico en solución	9
Carbonato sódico denso	10
Acetona industrial: riqueza mínima 99,5 %	11
Sulfato de aluminio sólido: Al2O3 mínimo 16 %	12
Hidróxido cálcico: riqueza mínima 90 %	13
Glicerina vegetal: especificación de referencia	14

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Hidróxido sódico en escamas: riqueza mínima 97 %

Identidad: NaOH | CAS: 1310-73-2

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Hidróxido sódico (NaOH)	%	97,00	-
Carbonato sódico	%	-	1,0000
Cloruros	ppm	-	1.000
Hierro	ppm	-	70

Cómo interpretar esta hoja

Sólido en escamas. Los límites de impurezas no definen por diferencia la composición del resto del producto. Esta especificación no se aplica a las perlas ni a las soluciones acuosas.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Hidróxido sódico en perlas: riqueza mínima 99 %

Identidad: NaOH | CAS: 1310-73-2

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Hidróxido sódico (NaOH)	%	99	-
Carbonato sódico (Na2CO3)	%	-	0,5
Cloruro sódico (NaCl)	%	-	0,03
Óxido de hierro (Fe2O3)	%	-	0,005

Cómo interpretar esta hoja

Especificación de referencia documentada en un suministro anterior. Se muestran límites de especificación, no resultados de un lote antiguo. La aprobación de una nueva entrega requiere su especificación y certificado de análisis.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Hidróxido sódico en solución acuosa: 48-50 %

Identidad: NaOH en agua | CAS: 1310-73-2

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Hidróxido sódico: intervalo comercial de referencia	%	48	50
Agua: medio de disolución	-	Sin valor separado	Sin valor separado
Carbonatos, cloruros y hierro	-	Por especificar	Por especificar

Cómo interpretar esta hoja

El intervalo describe una presentación comercial; no sustituye las tolerancias contractuales. El agua y las impurezas no están cuantificadas individualmente en la documentación utilizada. No se atribuye una pureza del 100 % a la disolución.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ácido clorhídrico: solución comercial 32 %

Identidad: HCl en agua | CAS: 7647-01-0

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
HCl: riqueza mínima documentada	%	30,00	-
Cloro libre	ppm	-	30
Hierro	ppm	-	5
Agua: medio de disolución	-	Sin valor separado	Sin valor separado

Cómo interpretar esta hoja

La denominación comercial 32 % no significa que se garantice exactamente ese valor en cada lote: la especificación consultada establece 30 % como mínimo. Confirmar concentración, tolerancia y base de expresión en la oferta.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ácido cítrico anhidro

Identidad: C6H8O7 | CAS: 77-92-9

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Riqueza analítica sobre base seca	%	99,50	101,00
Agua	%	-	0,5000
Cenizas sulfatadas	%	-	0,0500
Arsénico	ppm	-	1
Mercurio	ppm	-	1
Metales pesados, expresados como Pb	ppm	-	10
Oxalatos	ppm	-	100
Plomo	ppm	-	0,5
Sulfatos	ppm	-	150

Cómo interpretar esta hoja

El intervalo 99,50-101,00 % corresponde al resultado del ensayo de riqueza sobre base seca, no a una fracción másica superior al 100 %. Los ensayos de impurezas y cenizas no son componentes independientes que deban sumarse.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ácido cítrico monohidrato

Identidad: C6H8O7.H2O | CAS: 5949-29-1

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Riqueza: base analítica por confirmar	%	99,50	-
Agua	%	-	8,8000
Cenizas sulfatadas	%	-	0,0500
Arsénico	ppm	-	1
Mercurio	ppm	-	1
Oxalatos	ppm	-	100
Plomo	ppm	-	0,50

Cómo interpretar esta hoja

El agua de cristalización distingue esta variante del ácido anhidro. La documentación de referencia no explicita la base del ensayo de riqueza; debe confirmarse antes de convertir estos valores en una especificación contractual. No sumar riqueza y agua.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Metabisulfito sódico: riqueza mínima 97 %

Identidad: Na2S2O5 | CAS: 7681-57-4

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Metabisulfito sódico: riqueza	%	97,00	-
Dióxido de azufre equivalente	%	64,0000	-
Cloruros	%	-	0,1000
Tiosulfato sódico	%	-	0,0500
Hierro	ppm	-	5
Arsénico	ppm	-	1
Mercurio	ppm	-	0,10
Plomo	ppm	-	2
Metales pesados, expresados como Pb	ppm	-	10
Selenio	ppm	-	5

Cómo interpretar esta hoja

El SO2 equivalente es otra forma de expresar la capacidad del mismo producto, no un ingrediente adicional que se sume a su riqueza. El uso alimentario exige la documentación vigente específica del grado suministrado.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Cloruro férrico en solución

Identidad: FeCl3 en agua | CAS: 7705-08-0

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Cloruro férrico: riqueza	%	38,50	-
Hierro total	%	13,1000	-
Hierro (II)	%	-	0,5000
Densidad a 25 °C (propiedad física)	g/cm3	1,3800	1,4800

Cómo interpretar esta hoja

La riqueza en FeCl3 y el hierro total son expresiones relacionadas del contenido, no cantidades que se deban sumar. El agua y otras impurezas requieren la especificación completa de la referencia ofertada.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Carbonato sódico denso

Identidad: Na2CO3 | CAS: 497-19-8

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Carbonato sódico: riqueza	%	99,00	-
Cloruros, expresados como NaCl	%	-	0,2500
Hierro, expresado como Fe2O3	ppm	-	35
Pérdida por desecación	%	-	1,0000
Sulfato sódico	ppm	-	300
Arsénico	ppm	-	2
Mercurio	ppm	-	1
Plomo	ppm	-	2

Cómo interpretar esta hoja

Variante densa. Los valores típicos del documento de referencia no se han convertido en garantías. La pérdida por desecación es un resultado analítico, no una declaración completa de agua e impurezas.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Acetona industrial: riqueza mínima 99,5 %

Identidad: C3H6O | CAS: 67-64-1

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Acetona: riqueza	%	99,5	-
Agua	%	-	0,3
Acidez, expresada como ácido acético	ppm	-	20
Benceno	ppm	-	5
Óxido de mesitilo	ppm	-	50
Cumeno	ppm	-	50
Diacetona alcohol	ppm	-	150
Tolueno	ppm	-	1.000

Cómo interpretar esta hoja

Especificación de referencia para acetona industrial. No equivale a grado HPLC, farmacopéico ni a una formulación de limpiador. La acidez expresa un ensayo equivalente y no necesariamente ácido acético libre añadido.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Sulfato de aluminio sólido: Al2O3 mínimo 16 %

Identidad: Al2(SO4)3.(14-18)H2O | CAS: 10043-01-3 (sal anhidra)

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Contenido expresado como Al2O3	%	16,0	-
Hierro	%	-	0,005
Materia insoluble	%	-	0,1
Arsénico	%	-	0,0002
Plomo	%	-	0,0006
Cadmio	%	-	0,0002
Mercurio	%	-	0,00002
Cromo	%	-	0,0005

Cómo interpretar esta hoja

El contenido expresado como Al2O3 no indica un 16 % de Al metálico ni un 16 % de sulfato de aluminio. La hidratación debe identificarse para cada referencia. Los límites proceden de una especificación de suministro anterior, no de un lote vigente.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Hidróxido cálcico: riqueza mínima 90 %

Identidad: Ca(OH)2 | CAS: 1305-62-0

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Hidróxido cálcico	%	90,0	-
Hierro	%	-	0,01
Óxido de magnesio (MgO)	%	-	0,5
Fósforo	%	-	0,05
Azufre	%	-	0,05
Insoluble en HCl	%	-	1,0
Humedad	%	-	0,5

Cómo interpretar esta hoja

Cal hidratada de especificación de referencia. Los insolubles, elementos y humedad no forman un balance independiente de componentes. No extrapolar estos límites a cal viva, lechada de cal o un grado para agua potable.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.

HOJA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

Glicerina vegetal: especificación de referencia

Identidad: C3H8O3 | CAS: 56-81-5

Límites de referencia

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Riqueza analítica	%	98	101
Aldehídos	ppm	-	10
Dietilenglicol	%	-	0,1
Impurezas posteriores al glicerol (ensayo)	%	-	0,5
Impurezas anteriores al glicerol (ensayo)	%	-	0,1
Compuestos halogenados	ppm	-	35
Componentes clorados	ppm	-	30
Cloruros	ppm	-	10
Sulfatos	ppm	-	20
Plomo	ppm	-	2

Cómo interpretar esta hoja

El intervalo de riqueza es analítico y no significa una composición másica superior al 100 %. Las impurezas anteriores y posteriores al glicerol son categorías del ensayo; no se suman a otros límites. La condición farmacopéica o alimentaria requiere confirmación documental vigente.

El guion indica que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa ausencia ni valor cero. Se mantienen las unidades de la documentación técnica. La base del porcentaje y el método de ensayo deben formar parte de la especificación aceptada.

Alcance del documento

Especificación genérica de referencia para selección técnica; no certifica un lote. La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.

La información de seguridad química se consulta en un documento independiente. La FDS específica se define para la formulación final, la concentración, el uso y el país de destino.