

Declaración Ambiental de Producto



Conforme a las normas ISO 14025 y EN
15804:2012+A2:2019:

INTUMESCEN 2K

Programa:	The International EPD® System, www.environdec.com
Operador del programa:	EPD International AB
Número de registro de la EPD:	S-P-02410
Fecha de publicación:	2021-04-12
Validez:	2025-12-13

Quide, S.A.
quide@quideva.com
Polígono Industrial Itziar, E-20/N-1
20820 Deba-Gipuzkoa (SPAIN)

Una EPD debe proporcionar información actual y puede actualizarse si las condiciones cambian. Por lo tanto, la validez declarada está sujeta al registro y publicación continuos en www.environdec.com

Información general

Información del programa

Programa:	The International EPD® System
Dirección:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Sitio web:	www.environdec.com
Correo electrónico:	info@environdec.com

CEN standard EN 15804 sirve como base de las Reglas de Categoría de Producto

Reglas de Categoría de Producto (PCR): PCR 2019:14 Construction products, version 1.1

Revisión de la PCR realizada por: The Technical Committee of the International EPD® System. Ver www.environdec.com/TC la lista de miembros. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. Contacto con el Secretariat via www.environdec.com/contact

Verificación independiente de la declaración medioambiental y datos de acuerdo con la norma ISO 14025:2006:

Externa Interna

Cubriendo:

Proceso de certificación EPD Verificación de EPD

Verificador externo: Tecnalía R&I Certificación, SL

info@tecnaliacertificacion.com

Nombre del verificador: Francisco J. Campo

Acreditado por: ENAC nº125/C-PR283 accreditation

El procedimiento para el seguimiento de los datos durante la validez de la DAP involucra a un verificador externo:

Sí No

El titular de la DAP es el único propietario y tiene la responsabilidad sobre la misma.

El verificador y el operador del programa no son responsables de ninguna reclamación sobre el producto ni tampoco de la legalidad del producto.

Las DAPs dentro de la misma categoría de producto pero de diferentes programas pueden no ser comparables. Las DAPs no son comparables si no cumplen con los requisitos establecidos en la norma EN 15804. Para más información sobre la comparabilidad, ver EN 15804 y la norma ISO 14025.

Información de la empresa

Propietario de la DAP: Quide S.A.

Contacto:

Miguel García Izco

calidad@quideva.com

Descripción de la organización:

QUIDE se fundó en 1950 y desde entonces se dedica a la fabricación de productos para tratamientos de la madera: barnices, adhesivos, emplastes, tintes, máquinas lijadoras y productos de mantenimiento.

Desde QUIDE se busca ofrecer un producto y servicio de primera calidad para dar cobertura a todas las necesidades que los profesionales de la madera del mercado nacional o internacional puedan demandar.

QUIDE cuenta con un departamento de I+D+i que trabaja en el desarrollo de nuevos productos y en la optimización de los actuales, además de colaborar con centros tecnológicos y universidades. Todo ello ha permitido el desarrollo de la gama de productos base agua y para la ignifugación de la madera. Desde el punto de vista ambiental, QUIDE está desarrollando productos más respetuosos con el medio ambiente y las personas, a partir de la gama de productos base agua y el uso de envases menos nocivos para el entorno, así como la mejora de los procesos de fabricación.

Centro productivo:

Quide S.A.

Planta de barnices (E-20)

P.I. Itziar E 20, 20820, Deba, Gipuzkoa

Información del producto

Nombre del producto: INTUMESCEN 2K

Descripción del producto:

INTUMESCEN 2K es un barniz intumescente de dos componentes para estructura de madera en interior.

Aporta una alta cubrición, es totalmente transparente y brillante. Los barnices intumescentes tienen la capacidad de hincharse al calentarse, creando así una capa aislante y protectora alrededor de la madera.

Está clasificado como Bs2d0 según NORMA EN 13823:2012 + A1:2016 y EN ISO 11925-2:2011.

La aplicación recomendada son 3 capas de 300 g/m² cada una de ellas.

Información sobre el ACV

Unidad declarada: 1kg de barniz INTUMESCEN 2K

Representatividad temporal: los datos de fabricación corresponden al año 2019 mientras que la formulación del producto corresponde al 2020

Alcance geográfico: Europa

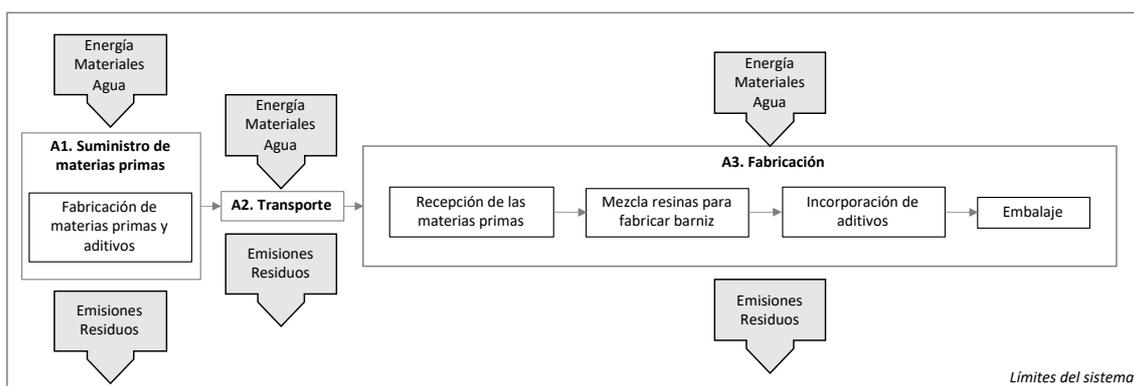
Base de datos y software de ACV utilizados: ecoinvent v3.6 y Simapro v9.1.1.1.

Descripción de los límites del sistema:

De cuna a puerta de fábrica “Cradle to gate” (A1–A3).

Se excluyen las etapas A4-A5, C1-C4 y el módulo D, dado que el producto cumple con los requisitos para su exclusión indicados en la PCR.

Diagrama del sistema:



Proceso de fabricación:

El proceso de elaboración consiste en la mezcla de los componentes y aditivos para elaborar cada uno de los dos componentes que conforman el barniz INTUMESCEN 2K.

Por lo tanto, QUDE realiza dos mezclas, la del componente A y la del componente B. Cada componente se embotella en una garrafa que contiene 22 kg de componente.

Para más información: www.quideva.com

Reglas de corte: De acuerdo a lo establecido en la PCR, se ha incluido el 95% de todas las entradas y salidas de masa y energía del sistema central, identificadas en el inventario de ciclo de vida incluido en este informe.

Calidad de los datos: Los datos específicos hacen referencia al proceso de fabricación de los productos producidos por QUIDE y son representativos tanto a nivel geográfico como tecnológico. Por otro lado, se han utilizado datos genéricos de la base de datos de ecoinvent v3.6, actualizada en 2019 representativos de la zona geográfica donde tienen lugar.

Asignación: en los casos en los que ha sido necesario realizar asignación, ha sido en base a la masa.

El mix eléctrico considerado en el módulo A3 corresponde con el declarado por la empresa comercializadora, cuyo impacto para el indicador GWP-GHG es 0.391 kg CO₂eq/kWh. El origen es 9.6% renovable, 11.8% cogeneración, 32.8% ciclo combinado gas natural, 7.6% carbón, 3.4% fuel/gas, 33.3% nuclear y 1.5% otro

Módulos declarados, alcance geográfico, porcentaje de datos específicos (para el indicador GWP-GHG) y variación de los datos:

	Etapa de producto		Etapa de proceso de construcción					Etapa de uso					Etapa de fin de vida				Etapa de recuperación de recursos	
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Construcción instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Uso de energía en servicio	Uso de agua en servicio	Deconstrucción demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Eliminación	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje	
Módulo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Módulos declarados	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Geografía	EU	EU	ES	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Datos específicos utilizados	>90%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación productos	No aplicable		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación plantas	No aplicable		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

X: Módulo declarado, ND: Módulo no declarado

Información del contenido

Componentes del producto	Peso, kg	Material Post-consumer, peso-%	Material renovable, peso-%
Resina	0.445	0%	0%
Fuente de carbono	0.0525	0%	0%
Componente reticulante	0.325	0%	0%
Agua	0.175	0%	0%
Otros	0.0025	0%	0%
TOTAL	1	0%	0%
Materiales de embalaje	Peso, kg	Peso-% (en relación al producto)	
Polietileno de alta densidad	0.055	5.5%	
Polipropileno	0.001	0.1%	
TOTAL	0.056	5.6%	

El producto no incluye ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization" de la Regulación REACH en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

Información ambiental

Impacto ambiental potencial - indicadores obligatorios según EN 15804+A2

Resultados por Unidad declarada				
Indicador		Acrónimo	Unidad	Total A1-A3
Cambio climático	fósil	GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.64E+00
	biogénico	GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	3.04E-03
	uso del suelo y cambio del uso del suelo	GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	4.46E-03
	TOTAL	GWP-total	kg CO ₂ eq.	2.65E+00
Agotamiento de la capa de ozono		ODP	kg CFC 11 eq.	3.59E-07
Acidificación		AP	mol H ⁺ eq.	2.44E-02
Eutrofización del agua dulce		EP-freshwater	kg P eq	8.34E-05
Eutrofización del agua dulce		EP-freshwater	kg PO ₄ eq	2.56E-04
Eutrofización del agua marina		EP-marine	kg N eq.	2.28E-03
Eutrofización terrestre		EP-terrestrial	mol N eq.	4.68E-02
Formación de ozono fotoquímico		POCP	kg NMVOC eq.	8.16E-03
Agotamiento de los recursos abióticos - minerales y metales		ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	1.65E-04
Agotamiento de los recursos abióticos – combustibles fósiles		ADP-fossil*	MJ	4.78E+01
Consumo de privación ponderada del agua		WDP	m ³	5.67E+00

* Los resultados de este indicador de impacto ambiental tienen que ser utilizados con cuidado debido a que la incertidumbre de estos resultados es alta o hay experiencia limitada con este indicador.

Impacto ambiental potencial - indicadores obligatorios adicionales y voluntarios (EN 15804+A1)

Resultados por Unidad declarada			
Indicador	Acrónimo	Unidad	Total A1-A3
Calentamiento global	GWP-GHG ¹	kg CO ₂ eq.	2.58E+00
Agotamiento de la capa de ozono	ODP	kg CFC-11 eq	3.05E-07
Acidificación	AP	kg SO ₂ eq	1.88E-02
Eutrofización	EP	kg PO ₄ ³⁻ eq	2.83E-03
Formación de ozono fotoquímico	POCP	kg NMVOC	8.18E-03
Formación de ozono fotoquímico	POCP	kg C ₂ H ₄ eq	1.17E-03
Agotamiento de los recursos abióticos - elementos	ADPe	kg Sb eq	1.65E-04
Agotamiento de los recursos abióticos – fósiles	ADPf	MJ	4.50E+01
Huella de escasez de agua	WS	m ³ eq	5.47E+00

¹ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el GWP-total, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Por tanto, este indicador es igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804:2012+A1:2013.

Uso de recursos

Resultados por Unidad declarada			
Indicador	Acrónimo	Unidad	Total A1-A3
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	PERE	MJ	1.75E+00
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	PERM	MJ	0.00E+00
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	PERT	MJ	1.75E+00
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	PENRE	MJ	3.00E+01
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	PENRM	MJ.	1.77E+01
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	PENRT	MJ	4.78E+01
Uso de materiales secundarios	SM	kg	0.00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	RSF	MJ	0.00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	NRSF	MJ	0.00E+00
Uso neto de recursos de agua dulce	FW	m ³	1.36E-01

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad declarada		
Indicador	Unidad	Total A1-A3
Residuos peligrosos eliminados	kg	6.17E-05
Residuos no peligrosos eliminados	kg	5.25E-01
Residuos radioactivos eliminados	kg	1.24E-04

Flujos de salida

Resultados por Unidad declarada		
Indicador	Unidad	Total A1-A3
Componentes para su reutilización	kg	0.00E+00
Materiales para el reciclaje	kg	1.47E-02
Materiales para valorización energética	kg	5.49E-02
Energía exportada, electricidad	MJ	0.00E+00
Energía exportada, térmica	MJ	0.00E+00

Información relativa al contenido en carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
Contenido en carbono biogénico	Unidad	Cantidad
Contenido en carbono biogénico en el producto	kg C	0
Contenido en carbono biogénico en el embalaje	kg C	0

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Referencias

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.

PCR 2019:14. Construction products. Version 1.1

UNE-EN ISO 14040:2006 Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Principios y marco de referencia.

UNE-EN ISO 14044:2006 Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Requisitos y directrices.

UNE-EN ISO 14025:2010 Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos

EN 15804:2012+A2:2019. Sustainability of construction works - Environmental product declarations -Core rules for the product category of construction products

EN 15804:2012+A1:2014. Sustainability of construction works - Environmental product declarations -Core rules for the product category of construction products

VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD05101

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Declaration (EPD) on behalf of:

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirma que se ha realizado verificación de tercera parte independiente de la Declaración Ambiental de Producto (DAP) en nombre de:

QUIDE, S.A.
Polígono Industrial Itziar, E 20
20820 DEBA (Gipuzkoa) SPAIN

for the following product(s):
para el siguiente(s) producto(s):

Barniz intumescente INTUMESCEN 2K
INTUMESCEN 2K intumescent varnish

with registration number **S-P-02410** in the International EPD® System (www.environdec.com)
con número de registro **S-P-02410** en el Sistema Internacional EPD® (www.environdec.com)

it's in conformity with:
es conforme con:

- **ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.**
- **EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.**
- **General Programme Instructions for the International EPD® System v.3.01.**
- **PCR 2019:14 Construction products, v1.1.**
- **CPC Code: 3511**

Issued date / Fecha de emisión: 14/12/2020
Update date / Fecha de actualización: 14/12/2020
Valid until / Válido hasta: 13/12/2025
Serial Nº / Nº Serie: EPD0510100-E



Carlos Nazabal Alsua
Director Gerente
Manager

*This certificate is not valid without its related EPD.
Este certificado no es válido sin su correspondiente EPD.*

El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
This certificate is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawals by TECNALIA R&I CERTIFICACION.

El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.
The validity of this certificate can be checked through consultation in www.tecnaliacertificacion.com.

