

# Material Declaration



## <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付	2022/11/15
-----------	------------

## <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.	MD_USHIO_3004201_20211213
-----------	---------------------------

## <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名	USHIO REINETSU CO.,LTD.
Division name / 部署名	QUALITY DIVISION
Address / 住所	5-3,Creative-Hills,Imabari City, Ehime Pref.,Japan
Contact person / 担当者	IKUMI OCHI
Telephone number / 電話番号	+81-898-34-1230
Fax number / Fax番号	+81-898-34-1231
E-mail address / Eメールアドレス	<a href="mailto:quality@ushioreinetsu.co.jp">quality@ushioreinetsu.co.jp</a>
SDoC ID no. / SDoC特定番号	SD_USHIO_20211213

## <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1	EPIC BOLIVAR
Remark 2 / 備考2	
Remark 3 / 備考3	

## <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量		Product information / 製品情報
		Amount / 数量	Unit / 単位	
EXPANSION VALVE	VPX-3402BHC	2	piece	URS-3.0SSSD

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

1	Unit piece
---	---------------

(unit: piece,kg, m3, m2, m) of the product.  
単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在		If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table A 表A  (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に掲載されている物質)	Asbestos アスベスト	0.1%	No				
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg	No				
	Ozone depleting substance オゾン層破壊物質	Chlorofluorocarbons(CFCs) クロロフルオロカーボン	no threshold value 閾値なし	No			
		Halons ハロン		No			
		Other fully halogenated CFCs 他の完全にハロゲン化されたCFCs		No			
		Carbon tetrachloride 四塩化炭素		No			
		1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタ		No			
		Hydrochlorofluorocarbons ハイドロクロロフルオロカーボン		No			
		Hydrobromofluorocarbons ハイドロブロモフルオロカーボン		No			
		Methyl bromide 臭化メチル		No			
Bromochloromethane ブロモクロロメタン	No						
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg スズの含有量が2,500 mg/kg	No					

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在		If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table B 表B  (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg	No				
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg	No				
	Lead and lead compounds 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg	No				
	Mercury and mercury compounds 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg	No				
	Polybrominated biphenyl (PBBs) ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg	No				
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg	No				
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg	No				
	Radioactive substances 放射性物質	no threshold value 閾値なし	No				
Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%	No					

# Supplement to the IMO form of Material Declaration

<SUPPLEMENT attached to MD-ID-No:>

MD ID no.	MD_USHIO_3004201_20211213
Date / 日付	2022/11/15

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

Unit	
1	piece

(unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.

単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Annex of EU SRR	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)	
Annex I 附属書1  (materials listed in annex I of the EU SRR) (EU SRRの附属書1に掲載されている物質)	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives ペルフルオロオクタンスルホン酸	10 mg/kg (0.001% by weight*)	No			
Annex II 附属書2  (materials listed in annex II of the EU SRR) (EU SRRの附属書2に掲載されている物質)	Brominated Flame Retardant (HBCDD) ヘキサブロモシクロデカン	100 mg/Kg (0.01% by weight)	No			

\*Concentrations of PFOS above 10 mg/kg (0.001% by weight) when it occurs in substances or in preparations or concentrations of PFOS in semi-finished products or articles, or parts thereof equal to or above than 0.1% by weight calculated with reference to the mass of structurally or micro-structurally distinct parts that contain PFOS or for textiles or other coated materials, if the amount of PFOS is equal to or above than 1 µg/m<sup>2</sup> of the coated material.

# Material Declaration



## <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付	2022/11/15
-----------	------------

## <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.	MD_USHIO_32MCB01_20211213
-----------	---------------------------

## <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名	USHIO REINETSU CO.,LTD.
Division name / 部署名	QUALITY DIVISION
Address / 住所	5-3,Creative-Hills,Imabari City, Ehime Pref.,Japan
Contact person / 担当者	IKUMI OCHI
Telephone number / 電話番号	+81-898-34-1230
Fax number / Fax番号	+81-898-34-1231
E-mail address / Eメールアドレス	<a href="mailto:quality@ushioreinetsu.co.jp">quality@ushioreinetsu.co.jp</a>
SDoC ID no. / SDoC特定番号	SD_USHIO_20211213

## <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1	EPIC BOLIVAR
Remark 2 / 備考2	
Remark 3 / 備考3	

## <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量		Product information / 製品情報
		Amount / 数量	Unit / 単位	
GASKET	R11190540(R11942905)	1	piece	URS-3.0SSSD

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

1	Unit piece
---	---------------

(unit: piece,kg, m3, m2, m) of the product.  
単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報	
			Yes(有) / No(無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table A 表A  (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に掲載されている物質)	Asbestos アスベスト	0.1%	No				
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg	No				
	Ozone depleting substance オゾン層破壊物質	Chlorofluorocarbons(CFCs) クロロフルオロカーボン	no threshold value 閾値なし	No			
		Halons ハロン		No			
		Other fully halogenated CFCs 他の完全にハロゲン化されたCFCs		No			
		Carbon tetrachloride 四塩化炭素		No			
		1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタ		No			
		Hydrochlorofluorocarbons ハイドロクロロフルオロカーボン		No			
		Hydrobromofluorocarbons ハイドロブロモフルオロカーボン		No			
		Methyl bromide 臭化メチル		No			
Bromochloromethane ブロモクロロメタン	No						
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg スズの含有量が2,500 mg/kg	No					

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes(有) / No(無)	Mass / 質量	Unit(g)	
Table B 表B  (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg	No			
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg	No			
	Lead and lead compounds 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg	No			
	Mercury and mercury compounds 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg	No			
	Polybrominated biphenyl (PBBs) ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg	No			
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg	No			
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg	No			
	Radioactive substances 放射性物質	no threshold value 閾値なし	No			
Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%	No				

# Supplement to the IMO form of Material Declaration

<SUPPLEMENT attached to MD-ID-No:>

MD ID no.	MD_USHIO_32MCB01_20211213
Date / 日付	2022/11/15

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

Unit	
1	piece

(unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.

単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Annex of EU SRR	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)	
Annex I 附属書1  (materials listed in annex I of the EU SRR) (EU SRRの附属書1に掲載されている物質)	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives ペルフルオロオクタンスルホン酸	10 mg/kg (0.001% by weight*)	No			
Annex II 附属書2  (materials listed in annex II of the EU SRR) (EU SRRの附属書2に掲載されている物質)	Brominated Flame Retardant (HBCDD) ヘキサブロモシクロデカン	100 mg/Kg (0.01% by weight)	No			

\*Concentrations of PFOS above 10 mg/kg (0.001% by weight) when it occurs in substances or in preparations or concentrations of PFOS in semi-finished products or articles, or parts thereof equal to or above than 0.1% by weight calculated with reference to the mass of structurally or micro-structurally distinct parts that contain PFOS or for textiles or other coated materials, if the amount of PFOS is equal to or above than 1 µg/m<sup>2</sup> of the coated material.

# Material Declaration



## <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付	2022/11/15
-----------	------------

## <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.	MD_USHIO_32MCB02_20211213
-----------	---------------------------

## <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名	USHIO REINETSU CO.,LTD.
Division name / 部署名	QUALITY DIVISION
Address / 住所	5-3,Creative-Hills,Imabari City, Ehime Pref.,Japan
Contact person / 担当者	IKUMI OCHI
Telephone number / 電話番号	+81-898-34-1230
Fax number / Fax番号	+81-898-34-1231
E-mail address / Eメールアドレス	<a href="mailto:quality@ushioreinetsu.co.jp">quality@ushioreinetsu.co.jp</a>
SDoC ID no. / SDoC特定番号	SD_USHIO_20211213

## <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1	EPIC BOLIVAR
Remark 2 / 備考2	
Remark 3 / 備考3	

## <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量		Product information / 製品情報
		Amount / 数量	Unit / 単位	
GASKET	R11190541(R11943905)	1	piece	URS-3.0SSSD

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

1	Unit piece
---	---------------

(unit: piece,kg, m3, m2, m) of the product.  
単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在		If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes(有) / No(無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table A 表A  (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に掲載されている物質)	Asbestos アスベスト	0.1%	No				
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg	No				
	Ozone depleting substance オゾン層破壊物質	Chlorofluorocarbons(CFCs) クロロフルオロカーボン	no threshold value 閾値なし	No			
		Halons ハロン		No			
		Other fully halogenated CFCs 他の完全にハロゲン化されたCFCs		No			
		Carbon tetrachloride 四塩化炭素		No			
		1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタ		No			
		Hydrochlorofluorocarbons ハイドロクロロフルオロカーボン		No			
		Hydrobromofluorocarbons ハイドロブロモフルオロカーボン		No			
		Methyl bromide 臭化メチル		No			
Bromochloromethane ブロモクロロメタン	No						
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg スズの含有量が2,500 mg/kg	No					

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在		If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes(有) / No(無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table B 表B  (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg	No				
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg	No				
	Lead and lead compounds 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg	No				
	Mercury and mercury compounds 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg	No				
	Polybrominated biphenyl (PBBs) ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg	No				
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg	No				
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg	No				
	Radioactive substances 放射性物質	no threshold value 閾値なし	No				
Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%	No					

# Supplement to the IMO form of Material Declaration

<SUPPLEMENT attached to MD-ID-No:>

MD ID no.	MD_USHIO_32MCB02_20211213
Date / 日付	2022/11/15

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

Unit
1 piece

(unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.

単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Annex of EU SRR	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)	
Annex I 附属書1  (materials listed in annex I of the EU SRR) (EU SRRの附属書1に掲載されている物質)	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives ペルフルオロオクタンスルホン酸	10 mg/kg (0.001% by weight*)	No			
Annex II 附属書2  (materials listed in annex II of the EU SRR) (EU SRRの附属書2に掲載されている物質)	Brominated Flame Retardant (HBCDD) ヘキサブロモシクロデカン	100 mg/Kg (0.01% by weight)	No			

\*Concentrations of PFOS above 10 mg/kg (0.001% by weight) when it occurs in substances or in preparations or concentrations of PFOS in semi-finished products or articles, or parts thereof equal to or above than 0.1% by weight calculated with reference to the mass of structurally or micro-structurally distinct parts that contain PFOS or for textiles or other coated materials, if the amount of PFOS is equal to or above than 1 µg/m<sup>2</sup> of the coated material.

# Material Declaration



## <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付	2022/11/15
-----------	------------

## <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.	MD_USHIO_32MCB181_20211213
-----------	----------------------------

## <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名	USHIO REINETSU CO.,LTD.
Division name / 部署名	QUALITY DIVISION
Address / 住所	5-3,Creative-Hills,Imabari City, Ehime Pref.,Japan
Contact person / 担当者	IKUMI OCHI
Telephone number / 電話番号	+81-898-34-1230
Fax number / Fax番号	+81-898-34-1231
E-mail address / Eメールアドレス	<a href="mailto:quality@ushioreinetsu.co.jp">quality@ushioreinetsu.co.jp</a>
SDoC ID no. / SDoC特定番号	SD_USHIO_20211213

## <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1	EPIC BOLIVAR
Remark 2 / 備考2	
Remark 3 / 備考3	

## <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量		Product information / 製品情報
		Amount / 数量	Unit / 単位	
GASKET	R11191570(R11903905)	1	piece	URS-3.0SSSD

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

1	Unit piece
---	---------------

(unit: piece,kg, m3, m2, m) of the product.  
単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報	
			Yes(有) / No(無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table A 表A  (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に掲載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%	No				
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg	No				
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質	Chlorofluorocarbons(CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし	No			
		Halons / ハロン		No			
		Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs		No			
		Carbon tetrachloride / 四塩化炭素		No			
		1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタ		No			
		Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン		No			
		Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン		No			
		Methyl bromide / 臭化メチル		No			
Bromochloromethane / ブロモクロロメタン	No						
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg	No					

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes(有) / No(無)	Mass / 質量	Unit(g)	
Table B 表B  (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg	No			
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg	No			
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg	No			
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg	No			
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg	No			
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg	No			
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数が3以上)	50 mg/kg	No			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし	No			
Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%	No				

# Supplement to the IMO form of Material Declaration

<SUPPLEMENT attached to MD-ID-No:>

MD ID no.	MD_USHIO_32MCB181_20211213
Date / 日付	2022/11/15

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

Unit
1 piece

(unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.

単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

Annex of EU SRR	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level 閾値を超える物質の存在	If yes, material mass 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)	
Annex I 附属書1  (materials listed in annex I of the EU SRR) (EU SRRの附属書1に掲載されている物質)	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives ペルフルオロオクタンスルホン酸	10 mg/kg (0.001% by weight*)	No			
Annex II 附属書2  (materials listed in annex II of the EU SRR) (EU SRRの附属書2に掲載されている物質)	Brominated Flame Retardant (HBCDD) ヘキサブロモシクロデカン	100 mg/Kg (0.01% by weight)	No			

\*Concentrations of PFOS above 10 mg/kg (0.001% by weight) when it occurs in substances or in preparations or concentrations of PFOS in semi-finished products or articles, or parts thereof equal to or above than 0.1% by weight calculated with reference to the mass of structurally or micro-structurally distinct parts that contain PFOS or for textiles or other coated materials, if the amount of PFOS is equal to or above than 1 µg/m<sup>2</sup> of the coated material.