

お客様各位

2022年8月1日
富士通セミコンダクターメモリソリューション株式会社
品質保証部長 長沼 裕之



弊社半導体製品における REACH 規則への対応状況について

日頃からの富士通セミコンダクターメモリソリューション半導体製品へのご愛顧ありがとうございます。
弊社は法規制等の順守による環境に優しい製品の開発、製造を推進しております。

こうした活動の一環として、富士通セミコンダクターメモリソリューション半導体製品、および包装梱包材は、EU REACH 規則 "Regulation for Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), EC No.1907/2006" への対応状況につきまして、以下であることをお知らせいたします。

記

1. 対象型格(本書の適用範囲):

表-1 に記載の型格

2. 制限物質への対応状況

上記対象型格の富士通セミコンダクターメモリソリューション半導体製品、およびそれらの包装梱包材は REACH 規則 *1 付属書 17 *2 に準拠しており、各規制条件での制限物質の含有は確認されておりません。

*1 REACH: Regulation for Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 18 December 2006

*2 Annex XVII, Substances restricted under REACH (from Entry-1 to Entry-76)
e.g. COMMISSION REGULATION (EU) 2021/1297 of 4 August 2021 (Entry-68: C9-C14 PFCAs)
COMMISSION REGULATION (EU) 2021/2030 of 19 November 2021 (Entry-76)
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

3. 認可対象物質への対応状況

上記対象型格の富士通セミコンダクターメモリソリューション半導体製品、およびそれらの包装梱包材について、0.1wt%以上の認可対象物質(付属書 14) *3 の含有は確認されておりません。

*3 Annex XIV, Authorization List (from Entry-1 to Entry-59, the latest list was updated at 8 April 2022),
total 59 chemical substances
<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

4. 認可候補物質への対応状況

上記対象型格の富士通セミコンダクターメモリスリクション半導体製品、およびそれらの包装梱包材について、0.1wt%以上の認可候補リスト対象物質^{*4}の含有は確認されておりません^{*5}。

*4 Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization (the latest list was updated at 10 June 2022 , SVHC 27th), total 224 chemical substances

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

*5 チタン酸ジルコン酸鉛(PZT)について

弊社 FeRAM 製品は、製品特性のため PZT の意図的添加がありますが、成形品 (the first article) 中の含有濃度は閾値 (0.1wt%) 以下であることを確認しています。

上記は、サプライチェーンを通じた含有情報の収集結果によるものであり、現時点での知見に基づきます。

また、REACH を正しくご理解いただくためにも、REACH 規則に関する詳細につきましては、

ECHA (European Chemical Agency: <http://echa.europa.eu/>) の URL よりご確認願います。REACH 規則に関する各種事項は随時改訂される可能性がありますので、常に最新情報を入手されるようご注意ください。

以上

表-1 : 本宣言書の対象型格リスト (1 / 2 ページ)

FeRAM (1)			
I/F	Size	Part Number (Shipping form: Tube or Tray)	Part Number (Shipping form: Tape)
SPI	16kb	MB85RS16PNF-G-JNE1 MB85RS16NPNF-G-JNE1	MB85RS16PNF-G-JNERE1 MB85RS16NPNF-G-JNERE1 MB85RS16NPN-G-AMEWE1
	64kb	MB85RS64PNF-G-JNE1 MB85RS64TPNF-G-JNE2 MB85RS64TUPNF-G-JNE2 MB85RS64VPNF-G-JNE1 MB85RS64VYPNF-GS-BCE1 MB85RS64VYPNF-GS-AWE2 MB85RS64VYPNF-G-BCE1 MB85RS64VYPNF-G-AWE2	MB85RS64PNF-G-JNERE1 MB85RS64TPNF-G-JNERE2 MB85RS64TPN-G-AMEWE1 MB85RS64TUPNF-G-JNERE2 MB85RS64TUPN-G-AMEWE1 MB85RS64VPNF-G-JNERE1 MB85RS64VYPNF-GS-BCERE1 MB85RS64VYPNF-G-AWERE2 MB85RS64VYPNF-G-BCERE1 MB85RS64VYPNF-G-AWERE2 MB85RS64VYPN-G-AMEWE1
	128kb	MB85RS128APNF-G-JNE1 MB85RS128BPNF-G-JNE1 MB85RS128TYPNF-GS-BCE1 MB85RS128TYPNF-G-BCE1	MB85RS128APNF-G-JNERE1 MB85RS128BPNF-G-JNERE1 MB85RS128TYPNF-GS-BCERE1 MB85RS128TYPNF-G-BCERE1
	256kb	MB85RS256APNF-G-JNE1 MB85RS256BPNF-G-JNE1 MB85RS256TYPNF-GS-BCE1 MB85RS256TYPNF-GS-AWE2 MB85RS256TYPNF-G-BCE1 MB85RS256TYPNF-G-AWE2	MB85RS256APNF-G-JNERE1 MB85RS256BPNF-G-JNERE1 MB85RS256TYPNF-GS-BCERE1 MB85RS256TYPNF-GS-AWERE2 MB85RS256TYPNF-G-BCERE1 MB85RS256TYPNF-G-AWERE2
	512kb	MB85RS512TPNF-G-JNE1 MB85RS512TPNF-G-AWE2	MB85RS512TPNF-G-JNERE1 MB85RS512TPNF-G-AWERE2
	1Mb	MB85RS1MTPNF-G-JNE1 MB85RS1MTPNF-G-AWE2	MB85RS1MTPNF-G-JNERE1 MB85RS1MTPNF-G-AWERE2 MB85RS1MTPW-G-APEWE1 MB85RS1MTPN-G-AWEWE1
	2Mb	MB85RS2MTAPNF-G-BDE1 MB85RS2MTAPNF-G-AWE2 MB85RS2MTAPF-G-BCE1 MB85RS2MTAPH-G-JNE2 MB85RS2MTYPNF-GS-AWE2 MB85RS2MTYPNF-G-AWE2 MB85RS2MLYPNF-GS-AWE2 MB85RS2MLYPNF-G-AWE2	MB85RS2MTAPNF-G-BDERE1 MB85RS2MTAPNF-G-AWERE2 MB85RS2MTAPF-G-BCERE1 MB85RS2MTYPNF-GS-AWERE2 MB85RS2MTYPN-G-AWEWE1 MB85RS2MTYPNF-G-AWERE2 MB85RS2MTYPN-G-AWEWE1 MB85RS2MLYPNF-GS-AWERE2 MB85RS2MLYPN-G-AWEWE1 MB85RS2MLYPNF-G-AWERE2 MB85RS2MLYPN-G-AWEWE1
	4Mb	MB85RS4MTPF-G-BCE1 MB85RS4MTYPF-G-BCE1 MB85RS4MLYPF-G-BCE1	MB85RS4MTPF-G-BCERE1 MB85RS4MTYPN-GS-AWEWE1 MB85RS4MTYPF-G-BCERE1 MB85RS4MTYPN-G-AWEWE1 MB85RS4MLYPN-GS-AWEWE1 MB85RS4MLYPF-G-BCERE1 MB85RS4MLYPN-G-AWEWE1

表-1 : 本宣言書の対象型格リスト (2 / 2 ページ)

FeRAM (2)			
I/F	Size	Part Number (Shipping form: Tube or Tray)	Part Number (Shipping form: Tape)
I2C	4kb	MB85RC04PNF-G-JNE1	MB85RC04PNF-G-JNERE1
		MB85RC04VPNF-G-JNE1	MB85RC04VPNF-G-JNERE1
	16kb	MB85RC16PNF-G-JNE1	MB85RC16PNF-G-JNERE1
		MB85RC16VPNF-G-JNN1E1	MB85RC16PN-G-AMERE1
		MB85RC16VPNF-G-AWE2	MB85RC16VPNF-G-JNN1ERE1 MB85RC16VPNF-G-AWERE2
	64kb	MB85RC64PNF-G-JNE1	MB85RC64PNF-G-JNERE1
		MB85RC64APNF-G-JNE1	MB85RC64APNF-G-JNERE1
		MB85RC64TAPNF-G-BDE1	MB85RC64TAPNF-G-BDERE1
MB85RC64TAPNF-G-AWE2		MB85RC64TAPNF-G-AWERE2	
MB85RC64TAPNF-G-JNE2		MB85RC64TAPNF-G-JNERE2	
128kb	MB85RC128APNF-G-JNE1	MB85RC128APNF-G-JNERE1	
256kb	MB85RC256VPNF-G-JNE1	MB85RC256VPNF-G-JNERE1	
	MB85RC256VPF-G-BCE1	MB85RC256VPF-G-BCERE1	
512kb	MB85RC512TPNF-G-JNE1	MB85RC512TPNF-G-JNERE1	
1Mb	MB85RC1MTPNF-G-JNE1	MB85RC1MTPNF-G-JNERE1	
Dual & Quad SPI	16kb		MB85RDP16LXPN-G-AMEWE1
	4Mb	MB85RQ4MLPF-G-BCE1	MB85RQ4MLPF-G-BCERE1
	8Mb	MB85RQ8MLXPF-G-BCE1 MB85RQ8MXPf-G-BCE1	MB85RQ8MLXPF-G-BCERE1 MB85RQ8MXPf-G-BCERE1
Parallel	256kb~8Mb	MB85R256FPFCN-G-BNDE1	
		MB85R1001ANC-GE1	
		MB85R1002ANC-GE1	
		MB85R4001ANC-GE1	
		MB85R4002ANC-GE1	
		MB85R4M2TFN-G-JAE2	
		MB85R8M2TPBS-M-JAE1	
		MB85R8M1TAFN-G-JAE2	
		MB85R8M1TABGL-G-JAE1	
		MB85R8M2TAFN-G-JAE2	
		MB85R8M2TABGL-G-JAE1	

ReRAM	
MB85AS8MTPW-G-KBAERE1	
MB85AS8MTPW-G-KBBERE1	
MB85AS8MTPW-G-KBCERE1	
MB85AS12MTPW-GAERE1	

RFID		
MB89R119B1-DIAP15-JN	MB89R118C1-DIAP15	MB89R112A1-DIAP15-JN
MB89R119B1-DIAP15-JNP1	MB89R118C1-DIAP15-P1	MB89R112A1-DIAP15-JNP1
MB89R119B1-WF	MB89R118C2-DIAP15	MB89R112A2-DIAP15-JN
MB89R119B2-DIAP15-JN	MB89R118C2-DIAP15-P1	MB89R112A2-DIAP15-JNP1
MB89R119B2-DIAP15-JNP1		

表-1 終わり