

Registro A.E.E.

GRIC830005 - AD12DCA - REGISTRO PROTOCOLLO - 0005853 - 30/07/2024 - VI.2 - I

[Home](#) » [Registro AEE](#) » [Produttori](#)

Produttori iscritti al Registro AEE

Ricerca

Numero iscrizione

Codice Fiscale

Profilo

Ragione Sociale

☒ contiene ☐ inizia per

lenovo (IT)

Apparecchiatura

Soggetto

Tipo soggetto

Nazione

Provincia

Visualizza

Pulisci

Legenda: ☒ iscritto ☐ sospeso

25 righe per pagina

Numero iscrizione		Denominazione	Provincia	Nazione
IT08030000003961	☒	LENOVO (ITALY) S.R.L.	MILANO	ITALIA

Da 1 a 1 di 1

<< < 1 > >>

Home

Scrivanie Telematiche

Produttori

Sistemi Collettivi di
Finanziamento

Registro AEE

Produttori

Sistemi Finanziamento
IndividualeSistemi Collettivi di
Finanziamento

Informazioni Utili

Registri Europei

Delibere del CDV

Help

Verifica Compatibilità

Area Riservata Enti

Accesso

Segui @MUD_Ecocerved



ENERGY STAR CERTIFIED
Computers

Lenovo - Lenovo V15 G3 IAP : Lenovo V15 G3 IAP

Specifications

ENERGY STAR Unique ID: 2394440

Brand Name: Lenovo

Model Name: Lenovo V15 G3 IAP

Model Number: Lenovo V15 G3 IAP

Type: Notebook

Category 1: Processor Brand: Intel

Category 1: Processor Name: Core i3

Category 1: Base Processor Speed Per Core (GHz): 1.2

Category 1: Physical CPU Cores (count): 6

Category 1: System Memory (GB): 4

Category 1: Long Idle Power Used for Sleep Mode: No

Category 1: Off Mode (watts): 0.3

Category 1: Sleep Mode (watts): 0.6

Category 1: Long Idle (watts): 0.6

Category 1: Short Idle (watts): 5.0

Category 1: Base TEC Allowance (kWh): 8

Category 1: Functional Adder Allowances (kWh): 16.0

Category 1: TEC of Model (kWh): 15.0

Category 2: Processor Brand: Intel

Category 2: Processor Name: Core i7

Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz): 2.0

Category 2: Physical CPU Cores (count): 10

Category 2: System Memory (GB): 16.0

Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode: No

Category 2: Off Mode (watts): 0.3

Category 2: Sleep Mode (watts): 0.8

Category 2: Long Idle (watts): 0.8

Category 2: Short Idle (watts): 6.0

Category 2: Base TEC Allowance (kWh): 14

Category 2: Functional Adder Allowances (kWh):	19.0
Category 2: TEC of Model (kWh):	18.0
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	2,1
Category 1: Operating System Name:	Windows 11
Category 2: Operating System Name:	Windows 11
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Enabled Under All Conditions
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	No
Ethernet Capability:	No
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2022-04-15
Date Certified:	2022-04-05
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

Lenovo V15 G3 IAP CTO,Lenovo V15 G3 IAP CTO,; ZhaoYang X3-15 IAP,ZhaoYang X3-15 IAP,

UPC Codes

Captured On:
09/08/2023

[Home](#) » [Registro AEE](#) » [Produttori](#)

Produttori iscritti al Registro AEE

Ricerca

Numero iscrizione

Codice Fiscale

Profilo

Ragione Sociale



contiene



inizia per

Apparecchiatura

Soggetto

Tipo soggetto

Nazione

Provincia

 Visualizza

Pulisci

Legenda:



iscritto



sospeso

 righe per pagina

Numero iscrizione		Denominazione	Provincia	Nazione
IT17050000009876	☒	WACEBO EUROPE SRL	ROMA	ITALIA

Da 1 a 1 di 1

<< < 1 > >>

[Home](#)

Scrivanie Telematiche

[Produttori](#)[Sistemi Collettivi di
Finanziamento](#)

Registro AEE

[Produttori](#)[Sistemi Finanziamento
Individuale](#)[Sistemi Collettivi di
Finanziamento](#)[Informazioni Utili](#)[Registri Europei](#)[Delibere del CDV](#)[Help](#)[Verifica Compatibilità](#)

Area Riservata Enti

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto responsabilità esclusiva del fabbricante.

[This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.](#)

Il fabbricante **WACEBO EUROPE SRL - Via Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) Italy**

[The manufacturer WACEBO EUROPE SRL - Via Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma \(RM\) Italy](#)

Dichiara che l'apparecchio oggetto della dichiarazione

[Declares that the item object of the declaration](#)

Modello: TCBBUSSIX

[Model: TCBBUSSIX](#)

Funzione: Apparecchio per la ricarica di dispositivi multipli

[Function: Charging unit for multiple devices](#)

Immagine:

[Image:](#)



È conforme ai requisiti essenziali delle Direttive e Regolamenti comunitari seguenti:

[Its in compliance with the to essential requirements according to:](#)

LVD 2014/35/UE, ROHS 2011/65/CE, REACH 1907/2006/CE

Inoltre, l'oggetto della dichiarazione di cui sopra, è conforme alle pertinenti normative di armonizzazione dell'Unione:

[In addition, the object of the declaration described above, is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:](#)

IEC 60335-1:2020

Informazioni supplementari: no

[Additional information: no](#)

Roma (Italia), 16.03.2023

[Rome \(Italy\), 16.03.2023](#)

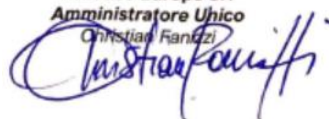
Anno di apposizione Marcatura CE:23

Legale Rappresentante/[Legal representative](#)

Wacebo Europe srl

Christian Fanizzi

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanizzi



Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY

Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 163.340,00 i.v.

www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it

ISO 9001:2008 | ISO 14001:2015 Certified Company

DOSSIER DOCUMENTALE PANGPP**Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione****CAM****CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni

DM 23 Giugno 2022 n. 254, G.U. n. 184 del 8 Agosto 2022

Wacebo Europe srl

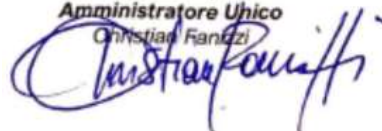
via Gianluigi Bonelli 40
00127 Roma

Modello serie: TEACHBUS SIX

TIMBRO E FIRMA PER APPROVAZIONE

LEGALE RAPPRESENTANTE
CRISTIAN FANIZZI

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Cristian Fanizzi

**Wacebo Europe Srl**

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

INDICE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI CRITERI CAM

- 1 *Indice delle revisioni*
- 1.1 *Gestione delle revisioni*
- 2 *Elenco modelli coperti dal Dossier Documentale*
- 3 *Descrizione generale del prodotto*
- 4 *Legislazione applicabile ai fini CAM*
- 4.1 *Criteri ambientali minimi DM 23 giugno 2022*

ALLEGATI

- 1 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.1*
- 2 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.2*
- 3 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.3*
- 4 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.4*
- 5 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.5*
- 6 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.6*
- 7 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.7*
- 8 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.8*
- 9 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.9*
- 10 *Rispetto del criterio di cui al punto 4.1.10*

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI**CAM Decreto Ministeriale 23 Giugno 2022**

La scrivente WACEBO EUROPE srl con sede in Roma alla via Gianluigi Bonelli n. 40, in persona del Legale Rappresentante pro-tempore,

DICHIARA

che il prodotto denominato TEACHBUS SIX, con funzione di carrello per la ricarica dei Tablet è conforme alle specifiche tecniche di cui al Capitolo 4, dal par. 4.1 al par. 4.2.2 dei CAM Arredi per interni del DM 23 Giugno 2022

REQUISITO	VALUTAZIONE	RIFERIMENTO/EVIDENZA
Par. 4.1.1 Ecoprogettazione	CONFORME	Bilancio materico Appendice A. (ALL. 1)
Par. 4.1.2 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato	NON APPLICABILE	Non sono presenti parti in legno riciclato. Dichiarazione (ALL. 2)
Par. 4.1.3 Emissione di formaldeide da pannelli di legno	NON APPLICABILE	Non sono presenti pannelli di legno. Dichiarazione. (ALL. 3)
Par. 4.1.4 Emissione di composti organici volatili	CONFORME	Rapporto di prova (ALL. 4)
Par. 4.1.5 Prodotti legnosi	NON APPLICABILE	Non sono presenti parti di legno. Dichiarazione (ALL. 5)
Par. 4.1.6 Materiali plastici	NON APPLICABILE	Dichiarazione (ALL. 6)
Par. 4.1.7 Materiali per rivestimenti	NON APPLICABILE	Non sono presenti rivestimenti in tessile, tessuti e pelle. Dichiarazione (ALL. 7)
Par. 4.1.8 Materiali da imbottitura	NON APPLICABILE	Non sono presenti materiali di imbottitura. Dichiarazione (ALL. 8)
Par. 4.1.9 Requisiti del prodotto finale	CONFORME	Rapporto di prova (ALL. 9)
Par. 4.1.10 Imballaggi	CONFORME	Certificati (ALL. 10)

Milano, lì 28.06.2024

WACEBO EUROPE SRL
Legale Rappresentante

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanzini


Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

1 Indice delle revisioni

DATA	REV	DESCRIZIONE	EMESSO DA	APPROVATO DA
28.06.2024	00	1a EMISSIONE	WACEBO EUROPE	Legale Rappresentante

1.1 Gestione delle revisioni

La presente documentazione viene aggiornata a seguito di modifiche apportate al prodotto attraverso la gestione delle revisioni. Le variazioni degli allegati comportano la revisione complessiva del "Dossier Documentale".

2 Elenco modelli coperti dal dossier

Modello serie:
TEACHBUS SIX

3 Descrizione generale

L'apparecchio denominato "TEACHBUS" è un'unità mobile di ricarica e conservazione per notebook/netbook/tablet. Il sistema oltre a fungere da armadio di sicurezza per la custodia dei dispositivi elettronici (notebook/netbook/tablet) è dotato di sistema intelligente per la ricarica dei dispositivi (Power Managment System). TeachBus è un carrello facile da usare e da trasportare grazie alle quattro ruote con freno e alle due impugnature ergonomiche in metallo/plastica. TEACHBUS è dotato di feritoie per la circolazione naturale dell'aria.

4 Legislazione applicabile ai fini CAM

DM 23 giugno 2022.

4.1 Criteri ambientali minimi DM 23 giugno 2022

Con riferimento al PAN GPP di cui al Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022, il prodotto oggetto del presente dossier documentale risulta conforme per quanto riguarda i seguenti punti applicabili.

Articolo - Titolo	Dettato normativo	Riferimento/Evidenza
4.1.1 Ecoprogettazione	L'arredo è provvisto di un bilancio materico che evidenzia le caratteristiche ambientali dei materiali utilizzati per la fabbricazione dell'arredo e la destinazione finale dei relativi componenti.	CONFORME Documento (ALL. 1)

4.1.2 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato	I pannelli a base di legno riciclato non contengono le sostanze elencate nella seguente tabella, in quantità maggiore a quella qui specificata <table><tr><td>Elemento/composto</td><td>mg/kg di legno riciclato</td></tr><tr><td>Arsenico (As)</td><td>25</td></tr><tr><td>Cadmio (Cd)</td><td>50</td></tr><tr><td>Cromo (Cr)</td><td>25</td></tr><tr><td>Rame (Cu)</td><td>40</td></tr><tr><td>Piombo (Pb)</td><td>90</td></tr><tr><td>Mercurio (Hg)</td><td>25</td></tr><tr><td>Cloro totale (Cl)</td><td>1000</td></tr><tr><td>Fluoro totale (F)</td><td>100</td></tr><tr><td>Pentaclorofenolo (PCP)</td><td>5</td></tr><tr><td>Benzo(a)pyrene (creosoto)</td><td>0,5</td></tr></table>	Elemento/composto	mg/kg di legno riciclato	Arsenico (As)	25	Cadmio (Cd)	50	Cromo (Cr)	25	Rame (Cu)	40	Piombo (Pb)	90	Mercurio (Hg)	25	Cloro totale (Cl)	1000	Fluoro totale (F)	100	Pentaclorofenolo (PCP)	5	Benzo(a)pyrene (creosoto)	0,5	NON APPLICABILE Dichiarazione (ALL. 2)
Elemento/composto	mg/kg di legno riciclato																							
Arsenico (As)	25																							
Cadmio (Cd)	50																							
Cromo (Cr)	25																							
Rame (Cu)	40																							
Piombo (Pb)	90																							
Mercurio (Hg)	25																							
Cloro totale (Cl)	1000																							
Fluoro totale (F)	100																							
Pentaclorofenolo (PCP)	5																							
Benzo(a)pyrene (creosoto)	0,5																							
4.1.3 Emissioni di formaldeide da pannelli	Le emissioni di formaldeide dei pannelli finiti in legno sono inferiori al 50% del valore di classificazione E1 indicato nella norma UNI EN 13986 allegato B.	NON APPLICABILE Dichiarazione (ALL. 3)																						
4.1.4 Emissione di composti organici volatili	L'emissione di sostanze organiche volatili (COV totali) da prodotti finiti ovvero da ciascuno dei materiali, componenti o semilavorati, non deve superare i 500 µg/m3. Norma UNI 11840:2021	CONFORME Rapporto di prova (ALL. 4)																						
4.1.5 Prodotti legnosi	I prodotti finiti sono realizzati con materiale legnoso ovvero fibra di legno proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile ovvero può essere riciclato, ossia le due frazioni di legno sostenibile e legno riciclato possono essere presenti in percentuale variabile con somma 100%. L'operatore economico deve dimostrare il rispetto del criterio come di seguito indicato, producendo il relativo certificato nel quale siano chiaramente riportati, il codice di registrazione/certificazione, il tipo di prodotto oggetto del bando, le date di rilascio e di scadenza.	NON APPLICABILE Dichiarazione (ALL. 5)																						
4.1.6 Materiali plastici	Se il contenuto totale di materiale plastico (incluso imbottiture), nel prodotto finito, supera il 20 % del peso totale del prodotto	NON APPLICABILE Dichiarazione (ALL. 6).																						

	(escluso, quindi, l'imballaggio), allora i componenti in materiale plastico devono essere realizzati per almeno il 30 % con plastica riciclata oppure con plastica a base biologica in conformità alla norma tecnica UNI-EN 16640. Le plastiche a base biologica consentite sono quelle la cui materia prima sia derivante da una attività di recupero o sia un sottoprodotto generato da altri processi produttivi.	
4.1.7 Materiali per rivestimenti	I materiali tessili e i tessuti che rivestono l'arredo sono dotati del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o della certificazione STANDARD 100 by OEKO-TEX®.	NON APPLICABILE Dichiarazione (ALL. 7).
4.1.8 Materiali di imbottitura	I materiali da imbottitura sono certificati secondo uno dei seguenti marchi o standard: Ecolabel (UE) CertiPUR, STANDARD 100 by OEKO-TEX®, EURO LATEX Eco Standard.	NON APPLICABILE Dichiarazione (ALL. 8).
4.1.9 Requisiti del prodotto finale	I tavoli per le istituzioni scolastiche sono conformi alla norma tecnica UNI EN 1729 parte 1 e parte 2	CONFORME Rapporto di prova (ALL.9).
4.1.10 Imballaggi	Ogni imballaggio utilizzato soddisfa i seguenti requisiti: A) è facilmente separabile in parti costituite da un solo materiale (es. legno cartone, carta, plastica ecc); B) è riciclabile in conformità alla norma tecnica UNI EN 13430-2005. Inoltre, gli imballaggi in materiale plastico sono realizzati per almeno il 30 % (ad eccezione del polistirene espanso, la cui percentuale richiesta è di almeno il 20% dal momento dell'entrata in vigore di questo documento, almeno il 25% a decorrere dal primo gennaio 2023 e almeno del 30% a decorrere dal primo gennaio 2025) con plastica riciclata oppure con plastica a base biologica, ossia derivante da biomassa, conforme alla norma tecnica UNI-EN 16640. Le plastiche a base biologica sono in possesso di certificazioni sulla loro sostenibilità, ossia, ai fini di questo criterio, che garantiscano che l'origine della materia prima sia derivante da una attività di recupero o sia un sottoprodotto generato da altri processi produttivi, oppure che non originino da terreni ad alta biodiversità e ad elevate scorte di carbonio, così come definiti dall' articolo 29 della Direttiva (UE) n. 2018/2001, quali quelle riconosciute dalla Commissione Europea. Gli imballaggi in carta o cartone, sono riciclabili in base alla norma tecnica UNI 11743 e costituiti per almeno il 70% in peso da materiale riciclato; I pallets o altri imballaggi di legno sono conformi al criterio 4.1.5, "Prodotti legnosi". I pallets possono anche essere	CONFORME Certificati (ALL. 10)

	conformi allo standard IPPC/FAO ISPM-15 (Intemational Standards for Phytosanitary Measures n. 15), oppure essere pallets in legno reimmessi al consumo (usati, riparati o selezionati) da parte di operatori del settore che svolgono attività di riparazione".	
--	---	--



ALLEGATO 1

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company



Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
 Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
 Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
 Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri
 Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Rapporto di prova **n° 91.134_24/01**

Spett.le Wacebo Europe
Viale Gianluigi Bonelli, 40
00140 ROMA (RM)

Data di ricevimento:	13/05/2024
Inizio della prova:	13/05/2024
Termine della prova:	28/05/2024
Denominazione e identificazione del campione:	Denominazione: TeachBus Series Modello: TeachBusSix – p/n TCBUSSIX10202036B2936

*Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

Riferimenti normativi

Documento	Titolo
Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022	Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di fornitura, noleggio ed estensione della vita utile di arredi per interni

Ecoprogettazione : Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022 paragrafo 4.1.1

ECOPROGETTAZIONE

Quantificazione delle risorse materiche in input e in output

COMPOSIZIONE			INPUT/flusso in ingresso					OUTPUT/destinazione a fine vita				
Componente	Materiale	Peso kg	Vergine %	Riciclato %	Sottoprodotto %	Fonte rinnovabile (%)	Fonte non rinnovabile (%)	Dissassemblaggio	Riparabilità	Recupero		Smaltimento in discarica %
										Riciclo %	Recupero energetico %	
Ruote	Acciaio zincato con gomma	4,2	100%	0%	-	-	100%	SI	NO	0 %	0 %	100 %
Divisori	Plastica ABS	3,2	-	100%	-	-	-	SI	NO	100%	0 %	0 %
Corpo + ripiani + sportelli apribili	Acciai o cromati	75	100%	0%	-	-	100%	SI	SI	100%	0 %	0 %
Gruppo di ventilazione	vari	0,5	100%	-	-	-	-	SI	NO	0 %	0 %	100 %
Power Management System	vari	4.8	100%	-	-	-	-	SI	NO	0 %	0 %	100 %
			La somma deve essere 100%			La somma deve essere 100%				La somma deve essere 100%		
Commenti			Commenti					Commenti				



Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 91.134_24/02

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim Filippo Selleri

Lequile, li: 10 giugno 2024

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010



ALLEGATO 2

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE

Qui di seguito si dichiara che nel prodotto di seguito identificato

Modello: TEACHBUS SIX

non sono presenti pannelli di legno riciclato.

Il requisito non risulta applicabile.

Roma, li 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanizzi

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christian Fanizzi', written over the printed name.



ALLEGATO 3

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE

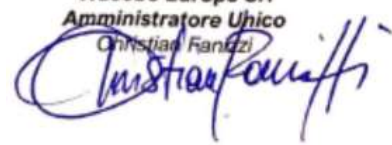
Qui di seguito si dichiara che nel prodotto di seguito identificato

Modello: TEACHBUS SIX

non sono presenti pannelli di legno.

Il requisito non risulta applicabile

Roma, lì 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fantuzzi




ALLEGATO 4

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company



Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selli
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Rapporto di prova n° 91.134_24/01

Spett.le Wacebo Europe
Viale Gianluigi Bonelli, 40
00140 ROMA (RM)

Data di ricevimento:	13/05/2024
Inizio della prova:	13/05/2024
Termine della prova:	28/05/2024
Denominazione e identificazione del campione:	Denominazione: TeachBus Series Modello: TeachBusSix – p/n TCBUSSIX10202036B2936

*Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

Riferimenti normativi

Documento	Titolo
Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022	Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di fornitura, noleggio ed estensione della vita utile di arredi per interni

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA

Tipologia di campione	Tipologia di supporto	Spessore (mm)	Superficie emettente (m ²)
Top	Laminato metallico	2	0,8694

Emissione di composti organici volatili : Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022 paragrafo 4.1.4

Numero della norma:	UNI 11840:2021 + UNI EN ISO 16000-9:2006	Titolo della norma:	Aria in ambienti confinati - Parte 9: Determinazione delle emissioni di composti organici volatili da prodotti da costruzione e da prodotti di finitura - Metodo in camera di prova di emissione
---------------------	--	---------------------	--

CONDIZIONI DI PROVA

I campioni d'aria sono stati raccolti dopo 3 e 16 giorni dall'inserimento del campione dentro la camera, in fiale assorbenti Markes (carbopack C 60/80, Carbopack B 60/80, Carbosieve SIII 60/80) per le analisi dei VOC in GC-MS e in fiale Gel di Silice + 2,4-Dinitrofenilidrazina (DNPH) per le analisi delle aldeidi in HPLC-UV.

I risultati della prova sono stati ottenuti applicando la seguente formula:

$$\rho_x = \frac{\mu_x}{V}$$

dove: ρ_x = concentrazione di VOC_x nell'aria in uscita dalla camera, espressa in $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

μ_x = massa di VOC_x misurata nella fiala, dopo sottrazione del background, espressa

in μg ; V = volume campionato in condizioni standard, espresso in m^3 .

Volume della camera (m^3)	Tasso di aria scambiato (m^3/h)	Fattore di carico (m^2/m^3)	Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	RH(%)	Durata della prova (gg)
0,25	0,4	1,3	25,9	41,0	16

RISULTATI DELLA PROVA

Parametri analizzati	Risultati		Limite [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	3 giorni [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28 giorni [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
Formaldeide	< 2	< 2	-
Acetaldeide	< 2	< 2	-
Toluene	< 2	< 2	-
Tetracloroetilene	< 2	< 2	-
Xileni isomeri	< 2	< 2	-
1,2,4 Trimetilbenzene	< 2	< 2	-
1,4 Diclorobenzene	< 2	< 2	-
Etilbenzene	< 2	< 2	-
2 Butossietanolo	< 2	< 2	-
Stirene	< 2	< 2	-
TVOC	20	20	500

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 91.134_24/01



Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim Filippo Selleri

Lequile, li: 10 giugno 2024

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

LabSel s.r.l.

Pag. 3 a 3

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010



ALLEGATO 5

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE

Qui di seguito si dichiara che nel prodotto di seguito identificato

Modello: TEACHBUS SIX

non sono presenti parti in legno.

Il requisito non risulta applicabile.

Roma, lì 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanizzi




ALLEGATO 6

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE

Qui di seguito si dichiara che nel prodotto di seguito identificato

Modello: TEACHBUS SIX

il contenuto totale di materiale plastico nel prodotto finito non supera il 20% del peso totale del prodotto. Il requisito non risulta applicabile.

Roma, li 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanizzi

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christian Fanizzi', written over the printed name.



ALLEGATO 7

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE

Qui di seguito si dichiara che nel prodotto di seguito identificato

Modello: TEACHBUS SIX

non sono presenti rivestimenti in materiale tessile, tessuti e pelle.

Il requisito non risulta applicabile.

Roma, lì 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanzini




ALLEGATO 8

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE

Qui di seguito si dichiara che nel prodotto di seguito identificato

Modello: TEACHBUS SIX

non sono presenti materiali di imbottitura.

Il requisito non risulta applicabile.

Roma, li 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanizzi


ALLEGATO 9

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

ID documento: 371875

Ricevimento campione: 31/05/24

Emissione documento: 28/06/24

WACEBO EUROPE S.R.L.
VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
00127 ROMA (RM)
ITALIA

Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

CAMPIONE N° 371875

Dimensioni d'ingombro: 700 x 650 x 1130 (h) mm

Elenco dei rapporti di prova:

1. Requisiti di sicurezza EN 16121:2023, par. 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5
2. Stabilità EN 16122:2012 + AC:2015, par. 11
3. Durata a traslazione dei mobili con ruote EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.4.3
4. Durata delle porte EN 16122:2012 + AC:2015, par. 7.1.5
5. Chiusura con urto delle porte EN 16122:2012 + AC:2015, par. 7.1.4
6. Resistenza del sistema di chiusura delle porte EN 16122:2012 + AC:2015, par. 7.6.3
7. Caduta EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.4.2



Il presente documento fa parte di un file in formato PDF sottoscritto
con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

371875 / 1

 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 03/06/24
 Emissione documento: 28/06/24


Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA

Requisiti di sicurezza EN 16121:2023, par. 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5

Prova eseguita secondo il metodo ed in accordo ai parametri della EN 16121:2023, paragrafo 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5

Punto 5.2 Requisiti generali di sicurezza

Requisiti	Rilevato	Osservazioni
Le parti accessibili sono smussate o arrotondate e tutti gli altri bordi accessibili durante l'utilizzo previsto sono privi di bave e non sono taglienti.	Si	Nessuna
I piedi dei componenti tubolari tappati/chiusi.	Si	Nessuna
Parti mobili e regolabili del mobile: progettate in modo da minimizzare i rischi e da non azionarsi involontariamente.	Si	Nessuna
Parti destinate a sostenere carichi: non possono essere staccate involontariamente.	Si	Nessuna
Tutte le parti lubrificate: sono progettate per proteggere l'utilizzatore dalle macchie durante l'utilizzo previsto.	/	Non applicabile
Le porte avvolgibili o scorrevoli su asse verticale non si muovono involontariamente se lasciate in una qualsiasi posizione > 200 mm dalla posizione di completa chiusura.	/	Non applicabile
Distanza tra gli elementi mobili in verticale e il pavimento ≥ 100 mm.	/	Non applicabile
Gli elementi estensibili e i vassoi caricati sono dotati di finecorsa in grado di resistere ad una forza orizzontale di 200 N.	/	Non applicabile

 Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA **371875 / 1 rev. 0**
 Emissione documento: 28/06/24
 Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

Punto 5.3 Fori nei componenti tubolari/rigidi

Requisiti	Rilevato	Osservazioni
I fori sulle estremità dei componenti tubolari o componenti rigidi sono < 8 mm e > 18 mm, a meno che la profondità di penetrazione non sia inferiore a 10 mm. Eventuali fori nei componenti tubolari/rigidi soddisfano i requisiti previsti dall'allegato A, paragrafo A.1.2.	Si	Nessuna

Punto 5.4.2 Punti di taglio e compressione sotto l'influenza di un meccanismo motorizzato

Requisiti	Rilevato	Osservazioni
Assenza di punti di taglio e compressione > 8 mm e < 25 mm causati da elementi mobili mediante meccanismi di azionamento (es. motori elettrici, molle e/o pistoni meccanici). Eventuali punti di taglio o compressione soddisfano i requisiti previsti dall'allegato A, paragrafo A.2.2.	/	Non applicabile

Punto 5.4.3. Punti di taglio e compressione durante il normale utilizzo

Requisiti	Rilevato	Osservazioni
Assenza di punti di taglio e compressione > 8 mm e < 18 mm causati dall'applicazione dei carichi previsti dalla tabella 2. Sono esclusi dalla valutazione le porte, le ribalte ed i cassetti (inclusa la propria ferramenta). Eventuali punti di taglio o compressione soddisfano i requisiti previsti dall'allegato A, paragrafo A.2.3.	Si	Nessuna

Punto 5.5 Coperchi orizzontali incernierati

Requisiti	Rilevato	Osservazioni
I coperchi orizzontali posti ad un'altezza ≤ 1000 mm la cui massa è $\geq 0,25$ kg, sono provvisti di un meccanismo di supporto in grado di sostenere il coperchio durante tutta la corsa compresa tra i 50 mm dalla posizione completamente chiusa ad un' arco di 60°: in questo spazio è ammesso un' abbassamento fino ad un massimo di 12 mm. I requisiti sono rispettati anche dopo l'esecuzione delle prove specificate nella tabella 5.	/	Non applicabile

I risultati di prova soddisfano i requisiti dei paragrafi 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 della EN 16121:2023.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
 Dott. Franco Bulian

RAPPORTO DI PROVA

371875 / 2
 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 03/06/24
 Emissione documento: 28/06/24


Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA
Stabilità EN 16122:2012 + AC:2015, par. 11

Prova eseguita secondo il metodo EN 16122:2012+AC:2015, paragrafo 11 ed in accordo ai parametri EN 16121:2023, tabella 3.

 Dimensioni di ingombro: 700 x 650 x 1130 (h) mm
 Peso del mobile: 73,0 kg
 Massa totale: 87,6 kg
 Risultati della prova:
Punto 11.2.1: mobili con altezza ≤ 1000 mm. Porte, elementi estraibili, ribalte chiuse con mobile non caricato

Punto di applicazione delle forze	Forza verticale applicata	Ribaltamento del mobile
/	/	Non applicabile

Punto 11.2.2 : mobili con altezza > 1000 mm. Porte, elementi estraibili, ribate chiuse con mobile non caricato

Punto di applicazione della forza verticale	Forza verticale applicata	Forza orizzontale applicata	Ribaltamento del mobile
metà bordo anteriore copertura	350 N	50 N/m	No

Punto 11.3: Porte, elementi estraibili, ribalte aperte con mobile non caricato

Condizione	Elemento sollecitato	Forza di apertura rilevata	Ribaltamento del mobile
/	/	/	Non applicabile

Punto 11.4.1: Porte, elementi estraibili, ribalte aperte e sbloccate

Condizione	Ribaltamento del mobile
Anta frontale aperta	No

Punto 11.4.2: Porte, elementi estraibili, ribalte aperte e sbloccate con mobile non caricato

Condizione	Elemento sollecitato	Forza verticale applicata	Ribaltamento del mobile
Anta frontale aperta	anta	75 N	No

 Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullan

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA **371875 / 2 rev. 0**
Emissione documento: 28/06/24
Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

Punto 11.4.3: Porte, elementi estraibili, ribate aperte e sbloccate con mobile caricato

Condizione	Elemento sollecitato	Carico nel mobile	Forza verticale applicata (20% massa totale, max 300N)	Ribaltamento del mobile
Anta frontale aperta	anta	14,6 kg	175 N	No

Punto 11.5: Porte, elementi estraibili, ribate chiuse e bloccate con mobile caricato

Condizione	Elemento sollecitato	Carico nel mobile	Forza orizzontale applicata	Ribaltamento del mobile
Anta chiusa	anta	14,6 kg	100 N	No

Punto 11.6: stabilità dinamica per mobili con ruote con mobile caricato

Condizione	Carico nel mobile	Velocità	Ribaltamento del mobile
Ante chiuse	14,6 kg	0,5 m/s	No

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.7 della EN 16121:2023.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

RAPPORTO DI PROVA
371875 / 3

 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 03/06/24
 Emissione documento: 28/06/24


Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA

Durata a traslazione dei mobili con ruote EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.4.3

Prova eseguita secondo il metodo EN 16122:2012+AC:2015, paragrafo 6.4.3 ed in accordo ai parametri della EN 16121:2023, tabella 4

Dimensioni di ingombro: 700 x 650 x 1130 (h) mm

Risultati della prova:

Carico nel mobile kg	Cicli eseguiti	Osservazioni al termine della prova
67,2	2.000	Nessuna

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.8.2 della norma EN 16121:2023.

 Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA
371875 / 4

 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 06/06/24
 Emissione documento: 28/06/24
 Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA

Durata delle porte EN 16122:2012 + AC:2015, par. 7.1.5

Prova eseguita secondo il metodo EN 16122:2012+AC:2015, paragrafo 7.1.5 ed in accordo ai parametri della EN 16121:2023, tabella 5, livello 2

 Tipo di porta: a due elementi, con due cerniere su asse verticale per elemento.
 Dimensioni: 585 x 915 x 22 mm
 Materiale: Metallo

Punto di applicazione: in corrispondenza della maniglia.

Carico sulla porta (kg)	Numero di cicli	Osservazioni
2	50.000	Nessuna

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 6.2 della norma EN 16121:2023.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullan

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA
371875 / 5

 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 28/06/24
 Emissione documento: 28/06/24


Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA

Chiusura con urto delle porte EN 16122:2012 + AC:2015, par. 7.1.4

Prova eseguita secondo il metodo EN 16122:2012+AC:2015, paragrafo 7.1.4 ed in accordo ai parametri della EN 16121:2023, tabella 5, livello 2

Tipo di porta: a due elementi, con due cerniere su asse verticale per elemento.

Dimensioni: 585 x 915 x 22 mm

Materiale: Metallo

Massa necessaria a muovere la porta (m1): 0,3 kg

Massa di prova (m2): 4,0 kg

Punto di applicazione: in corrispondenza della maniglia

Massa tot. (kg) m1+m2	Numero di cicli	Osservazioni
4,3	10	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 6.2 della norma EN 16121:2023.

 Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

371875 / 6

 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 28/06/24
 Emissione documento: 28/06/24


Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA

Resistenza del sistema di chiusura delle porte EN 16122:2012 + AC:2015, par. 7.6.3

Prova eseguita secondo il metodo EN 16122:2012+AC:2015, paragrafo 7.6.3 ed in accordo ai parametri della EN 16121:2023, tabella 5, livello 2

Dimensioni di ingombro: 700 x 650 x 1130 (h) mm

Risultati della prova:

Sistema di chiusura anta frontale:

Forza applicata N	Direzione della forza	Numero di cicli	Osservazioni
200	30° verso l'alto	10	Nessuna
200	30° verso il basso	10	Nessuna

Sistema di chiusura anta posteriore:

Forza applicata N	Direzione della forza	Numero di cicli	Osservazioni
200	30° verso l'alto	10	Nessuna
200	30° verso il basso	10	Nessuna

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 7.6.3 della norma EN 16121:2023.

 Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

371875 / 7
 Revisione: 0
 Ricevimento campione: 31/05/24
 Esecuzione prova: 28/06/24
 Emissione documento: 28/06/24


Denominaz.campione: TEACHBUS SIX

 WACEBO EUROPE S.R.L.
 VIALE GIANLUIGI BONELLI, 40
 00127 ROMA (RM)
 ITALIA
Caduta EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.4.2

Prova eseguita secondo il metodo EN 16122:2012+AC:2015, paragrafo 6.4.2 ed in accordo ai parametri della EN 16121:2023, tabella 5, livello 2

Dimensioni di ingombro: 700 x 650 x 1130 (h) mm

Risultati della prova:

Forza necessaria a sollevare il mobile dal lato destro N	Altezza di caduta mm	Numero di cadute	Osservazioni
360	22	6	Nessuna

Forza necessaria a sollevare il mobile dal lato sinistro N	Altezza di caduta mm	Numero di cadute	Osservazioni
360	22	6	Nessuna

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 6.4.2 della norma EN 16121:2023.

 Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
 sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

 Il direttore
 Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.



ALLEGATO 10

Wacebo Europe Srl

Headquarter Viale Gianluigi Bonelli, 40 | 00127 Roma (RM) | ITALY
Tel (+39) 06 9838 3431 | P.IVA/VAT no. IT12404241007 | Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.
www.waceboeurope.com | info@waceboeurope.com | wacebo@pec.it
ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 certified Company

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AD ASPETTI AMBIENTALI

La scrivente Wacebo Europe srl dichiara che i prodotti forniti sono conformi a quanto previsto dal DM 23 giugno 2022 CAM al paragrafo 4.1.10 (Imballaggi).

Essi sono protetti con un imballo primario in cartone ondulato e collocati su pallet. Dopo l'apertura dei colli, gli elementi costituenti il sistema di imballaggio sono facilmente separabili in parti costituite da un solo materiale per garantire una corretta gestione a fine vita. Sulla base delle informazioni condivise con i fornitori/produttori di imballaggio si dichiara quanto segue:

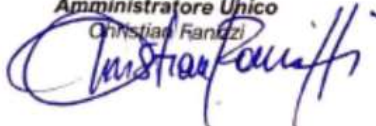
- I materiali da imballaggio in carta e cartone sono riciclabili in base alla norma tecnica UNI EN 13430 / UNI 11743 e costituiti per almeno il 70% in peso da materiale riciclato (FSC®).

A supporto di quanto dichiarato si allega documentazione FSC di cui al certificato “*FSC-Certificate code: BVCOC-141155*”;

- I pallets sono conformi al criterio 4.1.5 “Prodotti legnosi” del Decreto Ministeriale summenzionato.

A supporto di quanto dichiarato si allega documentazione FSC di cui al documento denominato “Certificate SGSHK- COC-310639”

Roma, lì 28.06.2024

Wacebo Europe Srl
Amministratore Unico
Christian Fanizzi


BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

Tianjin Mohi Paper Printing Co., LTD.

No.15 Baowang Road, Tianbao Industrial Park, Baodi District, 301800, Tianjin, CHINA

Bureau Veritas Certification Holding (BVCH) certifies that the company has implemented a FSCTM product groups control system according to the Forest Stewardship CouncilTM certification system, in the above location and complies with the requirements of Standard:

FSC Chain of Custody Certification standard, Ref.: FSC-STD-40-004 V3-1

For its activities concerning:

Manufacturing and Sales of Paper Product Certified FSC mix and FSC recycled.*

*Updated list of products & species on the FSC database (info.fsc.org)

Type of certification: Single

Original certification date:	03-07-2018
Certification start date:	03-07-2023
Expiration date:	02-07-2028
FSC Certificate code:	BV-COC-141155
Certificate No. / Version:	CN044766/1
Contract No:	17485507
Issue date:	29-06-2023

Nicolas MEY
Signed on behalf of BVCH

The validity of this certification shall be verified on: info.fsc.org
This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified or FSC Controlled Wood. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents.

Bureau Veritas Certification Holding - 8, cours du Triangle - 92800 Puteaux - France: www.bureauveritas.com

Certification decision office: Bureau Veritas Certification China, Room 02, 9 / F, West Office Building 1, Oriental Economic and Trade City, Oriental Plaza, No.1 East Chang'an Street, Dongcheng District, Beijing, P.R.C. 100738

Contracting office: Bureau Veritas Certification China

A list of the products or services that are included in the scope of the certificate may be obtained on request to Bureau Veritas Certification. This certificate remains the property of Bureau Veritas Certification, all copies or reproductions and the certificate itself shall be returned or destroyed on Bureau Veritas certification request. All certificates not in English are for reference only

FSC CoC Certificate rev 8.0



The mark of
responsible forestry



Certificate SGSHK-COC-310639

The Organization

Ningjin Country Yelu Wood Co., Ltd.

SGS

Wangzhuang Village, Chaihudian Town, Ningjin Country, Dezhou City, Shandong Province, China

has been assessed and certified as meeting the requirements of

FSC™ Chain-of-Custody

The company was assessed against the following standards

FSC-STD-40-004 V3-1 - Chain of Custody Certification

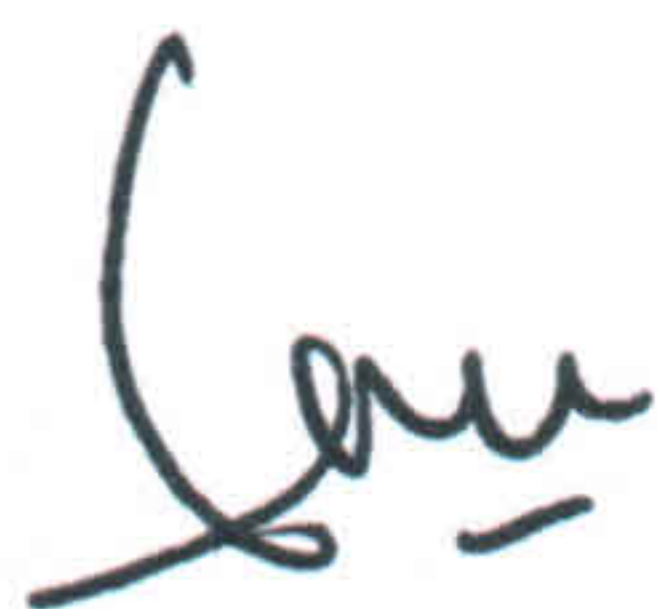
FSC-STD-50-001 Requirements for use of the FSC trademarks by Certificate Holders

for the products detailed in the scope below:

Purchasing of FSC 100%, FSC Mix rotary veneer, FSC 100% roundwood (logs) manufacturing (Transfer system) and sales of FSC 100%, FSC Mix plywood and LVL plate.

This certificate is valid from 03 January 2023 until 17 January 2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 3. Certified since 18 January 2022



Authorised by
Ben Tsang

SGS Hong Kong Limited
Units 303 & 305, 3/F., Building 22E, Phase 3, Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong
t +(852)2334 4481 - www.sgs.com

The validity of this certificate shall be verified on <http://info.fsc.org/>. For the full list of product groups covered by the certificate see <http://info.fsc.org/>. This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified (or FSC Controlled Wood). Products offered shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents. The certificate remains the property of SGS. The certificates and all copies or reproductions shall be returned or destroyed if requested by SGS.



This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions](#) | [SGS](#). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



Registro A.E.E.

GRIC830005 - AD12DCA - REGISTRO PROTOCOLLO - 0005853 - 30/07/2024 - VI.2 - I

[Home](#) » [Registro AEE](#) » [Produttori](#)

Home

Scrivanie Telematiche

Produttori

Sistemi Collettivi di
Finanziamento

Registro AEE

Produttori

Sistemi Finanziamento
IndividualeSistemi Collettivi di
Finanziamento

Informazioni Utili

Registri Europei

Delibere del CDV

Help

Verifica Compatibilità

Area Riservata Enti

Accesso

Segui @MUD_Ecocerved

ecocamere

Produttori iscritti al Registro AEE

Ricerca

Numero iscrizione

Codice Fiscale

Profilo

[Tutti]



Ragione Sociale



contiene



inizia per

samsung electronics it

Apparecchiatura

[Tutte]



Soggetto

Tipo soggetto

[Tutti]



Nazione

[Tutte]



Provincia

[Tutte]



Visualizza

Pulisci

Legenda:



iscritto



sospeso

25 righe per pagina

Numero iscrizione



Denominazione



Provincia



Nazione



IT08020000000487



SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA S.P.A.

MILANO

ITALIA

Da 1 a 1 di 1

<< < 1 > >>



ENERGY STAR CERTIFIED
Computers

Samsung - XE340XDA : XE340XDA

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2376309
Brand Name:	Samsung
Model Name:	XE340XDA
Model Number:	XE340XDA
Type:	Notebook
Category 1: Processor Brand:	Intel
Category 1: Processor Name:	Celeron N4500
Category 1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	1.1
Category 1: Physical CPU Cores (count):	2
Category 1: System Memory (GB):	8
Category 1: Off Mode (watts):	0.3
Category 1: Sleep Mode (watts):	0.3
Category 1: Long Idle (watts):	1.1
Category 1: Short Idle (watts):	3.1
Category 1: Base TEC Allowance (kWh):	8
Category 1: Functional Adder Allowances (kWh):	10.9
Category 1: TEC of Model (kWh):	10.7
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	1
Category 1: Operating System Name:	Chrome
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	8
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	8
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Disabled
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	No
Ethernet Capability:	No
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2021-05-23
Date Certified:	2021-04-19

Markets:	United States, Canada
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information	
XE345XDA,XE345XDA,	
UPC Codes	887276589404

Captured On:
07/04/2024



ENERGY STAR CERTIFIED
Computers

Samsung - SM-X200, SM-X205 : SM-X200, SM-X205

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2386936
Brand Name:	Samsung
Model Name:	SM-X200, SM-X205
Model Number:	SM-X200, SM-X205
Type:	Slate/Tablet
Category 1: Processor Brand:	Other
Category 1: Default Low-power Mode:	None
Category 1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category 2: Processor Brand:	Other
Category 2: Processor Name:	UMS512T
Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.0
Category 2: Physical CPU Cores (count):	8
Category 2: System Memory (GB):	4.0
Category 2: Default Low-power Mode:	None
Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	Yes
Category 2: Off Mode (watts):	0.2
Category 2: Sleep Mode (watts):	0.3
Category 2: Long Idle (watts):	0.3
Category 2: Short Idle (watts):	2.7
Category 2: Base TEC Allowance (kWh):	14
Category 2: Functional Adder Allowances (kWh):	9.6
Category 2: TEC of Model (kWh):	9.2
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	2
Category 0: Default Low-power Mode:	None
Category 0: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category 2: Operating System Name:	Android
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	1

Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	1
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	No
Ethernet Capability:	No
Touch Screen:	Yes
Date Available On Market:	1639026000000
Date Certified:	1648094400000
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

SM-X207,SM-X207,	
UPC Codes	887276606880, 887276606897, 887276606903, 887276606910, 887276606927, 887276606934

Captured On:
05/10/2024



ENERGY STAR CERTIFIED
Computers

Samsung - NT750XDA : NT750XDA

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2374786
Brand Name:	Samsung
Model Name:	NT750XDA
Model Number:	NT750XDA
Type:	Notebook
Category 2: Processor Brand:	Intel
Category 2: Processor Name:	Core i7
Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.8
Category 2: Physical CPU Cores (count):	4
Category 2: System Memory (GB):	16.0
Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	Yes
Category 2: Off Mode (watts):	0.4
Category 2: Sleep Mode (watts):	0.5
Category 2: Long Idle (watts):	2.7
Category 2: Short Idle (watts):	5.7
Category 2: Base TEC Allowance (kWh):	14
Category 2: Functional Adder Allowances (kWh):	16.6
Category 2: TEC of Model (kWh):	19.7
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	2
Category 2: Operating System Name:	Windows 10
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	30
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Enabled When Operating on Ac Power Only
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	No
Ethernet Capability:	Yes
Touch Screen:	No

Date Available On Market:	2021-05-21
Date Certified:	2021-03-12
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

NT750XDZ, NT751XDA, NP750XDA,NT750XDZ, NT751XDA, NP750XDA,

Captured On:
07/29/2024

Samsung Electronics Italia SpA è un produttore di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) e, in quanto tale, adempie agli obblighi in materia di gestione dei **Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)** previsti dal **Decreto Legislativo n. 49 del 14 marzo 2014 (D. Lgs. n. 49/2014)**.

Anche per le pile e accumulatori presenti nelle apparecchiature, Samsung adempie agli obblighi in materia di gestione dei **Rifiuti di Pile e accumulatori (RPA)** previsti dal **Decreto Legislativo n. 188/2008**.

In ottemperanza a quanto disposto dall'articolo 29 del D. Lgs. n. 49/2014, Samsung è iscritta al Registro nazionale dei produttori di AEE con numero d'iscrizione: IT0802000000487.

Inoltre, per le pile e accumulatori portatili inclusi nei prodotti, ai sensi dall'articolo 14 del D. Lgs. n. 188/2008, Samsung è iscritta al Registro nazionale dei produttori di PILE con numero d'iscrizione: IT09060P00000516.

L'obiettivo comune dei sistemi normativi in materia di RAEE e RPA è quello di garantire la corretta gestione ambientale di tali tipologie di rifiuti, evitando la loro dispersione nell'ambiente e promuovendone il recupero e il riciclo. La normativa attribuisce a diversi soggetti pubblici e privati – ai produttori, ai distributori, nonché agli stessi utilizzatori finali di AEE, pile e accumulatori – un ruolo nella filiera del ritiro, trasporto, recupero e trattamento.

Per l'assolvimento dei propri obblighi, Samsung aderisce a Erion, il più importante sistema italiano multiconsortile per la gestione – in conformità alla normativa applicabile – dei RAEE e dei rifiuti di pile e accumulatori.

Erion ha il compito di garantire, per conto dei produttori aderenti (e, quindi, anche per conto di Samsung), il corretto trattamento di RAEE e RPA, massimizzandone il recupero e il riciclo.

I costi per le operazioni di raccolta, trattamento, recupero e smaltimento di RAEE e RPA sono a carico dei produttori.

Per quanto riguarda alcune categorie di AEE, Samsung applica un eco-contributo RAEE (ECR) visibile nell'indicazione del prezzo del prodotto – interamente versato al consorzio di riferimento per una corretta gestione e riciclo dei RAEE.



Clicca sull'immagine per verificare quali sono gli ECR attualmente applicati da Samsung

Per quanto riguarda i RAEE domestici, le pile e gli accumulatori portatili, questi vengono prelevati presso i Centri di Raccolta comunali o presso i luoghi di raggruppamento organizzati dai distributori presso i rispettivi punti vendita e trasportati in impianti specializzati dove viene effettuato il corretto trattamento.

Relativamente, poi, ai RAEE professionali – ovvero i RAEE diversi da quelli provenienti dai nuclei domestici e cioè provenienti da utenti professionali quali aziende e attività amministrative ed economiche – il D. Lgs. n. 49/2014 prevede che il finanziamento delle operazioni di raccolta, trasporto e trattamento adeguato, recupero e smaltimento, sia a carico del produttore che fornisce una nuova apparecchiatura di tipo equivalente (cd. Ritiro 1 contro 1), qualora si tratti di RAEE derivanti da AEE immesse sul mercato prima del 31 dicembre 2010. Per i RAEE derivanti da AEE immesse sul mercato dal produttore a seguito di tale data, il finanziamento delle operazioni di raccolta, trasporto, trattamento adeguato, recupero e smaltimento è a carico del produttore medesimo.

Ai fini di una corretta gestione dei RAEE, oltre agli obblighi normativi previsti in capo al produttore e al distributore di AEE, è necessario che anche gli utilizzatori finali diano il loro concreto contributo. In

particolare, gli utilizzatori finali hanno l'obbligo di non smaltire i RAEE domestici come rifiuti urbani, dovendo partecipare alla raccolta differenziata di questa tipologia di rifiuti attraverso due modalità di consegna:

- presso i Centri di Raccolta comunali (anche dette Eco-piazzole o isole ecologiche), direttamente o tramite i servizi di raccolta delle municipalizzate, ove questi siano disponibili;
- presso i punti di vendita di nuove apparecchiature elettriche ed elettroniche. Qui si possono consegnare gratuitamente i RAEE di piccolissime dimensioni (con il lato più lungo inferiore a 25 cm), mentre quelli di dimensioni maggiori possono essere conferiti in modalità 1 contro 1, ovvero consegnando il vecchio prodotto nel momento in cui se ne acquista uno nuovo di pari funzioni.

Affinché gli utilizzatori possano essere informati in relazione alle corrette modalità di conferimento dei RAEE, all'interno delle istruzioni per l'uso delle apparecchiature o, qualora non sia prevista la fornitura delle istruzioni, tramite apposite pubblicazioni o materiale espositivo messo a disposizione direttamente dal distributore al dettaglio, vengono fornite informazioni riguardanti:

- l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani misti e il conseguente obbligo di effettuare per tali rifiuti la raccolta differenziata;
- i sistemi di ritiro o di raccolta dei RAEE, nonché la possibilità e le modalità di consegna al distributore del RAEE equivalente all'atto dell'acquisto di una nuova AEE o di conferimento gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni;
- gli effetti potenziali sull'ambiente e sulla salute umana dovuti all'eventuale presenza di sostanze pericolose nelle AEE e ad un'impropria gestione delle stesse;
- il ruolo degli acquirenti nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero dei RAEE.



Per la corretta identificazione delle apparecchiature soggette ai suddetti obblighi, i produttori di AEE hanno l'obbligo di apporre sulle stesse o, ove non possibile, sull'imballaggio, sulle istruzioni per l'uso o sulla garanzia (anche se in formato digitale), il simbolo di un "contenitore di spazzatura su ruote barrato": Tale simbolo indica che i RAEE devono essere raccolti separatamente e che sussiste il divieto di smaltirli come rifiuti urbani misti.

Contattaci

Prodotto

Parla con uno dei nostri operatori specializzati per richiedere assistenza o avere supporto sull'utilizzo del tuo prodotto.

SCOPRI DI PIÙ

Samsung Shop e Promozioni

Trova velocemente una risposta alle tue domande grazie alle nostre FAQ oppure contattaci.

SCOPRI DI PIÙ

Assistenza Tecnica

Che il tuo prodotto sia in garanzia oppure no, siamo qui per aiutarti

COME RIPARARE IL TUO PRODOTTO

TROVA UN CENTRO ASSISTENZA

App & Samsung Account

Crea il tuo Samsung Account ed accedi ad app e servizi esclusivi.
[Scopri di più](#)

* Per informazioni su come raccogliamo e utilizziamo i tuoi dati, consulta la nostra [Informativa Privacy](#).

Prodotti e Servizi	Shop	Supporto	Account & Community	Sostenibilità
Smartphone	Business Shop	Domande frequenti, Manuali & Software	Il mio profilo	Ambiente
Tablet	Offerte	Garanzia	I miei prodotti	Sicurezza e privacy
Audio	Finanziamento	Ripara il tuo prodotto	I miei ordini	Accessibilità
Smartwatch	Noleggio Smart Upgrade	Stato della Riparazione	La mia Lista Desideri	Diversità · Equità · Inclusione
Smart Switch	Valutazione usato	Contattaci	Members	Corporate Citizenship ↗
Accessori Mobile	Samsung Care+	Registra il tuo prodotto	Community	Sostenibilità aziendale ↗
TV	Acquista con Partita IVA	Notizie e Avvisi		Self-Repair
Home Audio	Visualizza o Traccia Ordini	Scrivi al Top Management		
Frigoriferi	FAQ	PEC Samsung		Chi siamo
Lavatrici e Asciugatrici	Samsung Rewards	Lascia il tuo feedback ↗		Company Info
Climatizzazione	Samsung District			Area Business
Incasso	Explore			Brand Identity
Monitor				Lavora con noi
Archiviazione				Relazioni con gli investitori ↗
Promozioni				Newsroom ↗
				Etica
				Samsung Design ↗

Copyright© 1995-2023 Samsung Electronics Italia S.p.A - P.I. 11325690151 - Tutti i diritti riservati.

 [Preferenze per i cookie](#)



March 2024

REACH and Samsung Electronics' Products

Regulation No 1907/2006 on the *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals* (REACH)¹ entered into force on 1st June 2007. Under REACH, companies operating in the EU face certain obligations as manufacturers, importers and/or downstream users. One of the key requirements is the *Duty to Communicate Information on Substances in Articles* (Article 33).

Article 33: Information for Recipients & Customers

Article 33 of REACH requires suppliers to inform recipients and respond to consumer enquiries if an article contains more than 0.1% (by weight per article) of any substance on the Substances of Very High Concern candidate list² published by the European Chemicals Agency (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd provides Article 33 information as follows. In addition, all consumers can use the contacts below to submit queries relating to the REACH obligations in Samsung Electronics' products.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Considered as candidates for inclusion in Annex XIV of REACH. The latest revision to the candidate list was published by the European Chemicals Agency on 23rd January 2024 at: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



March 2024

The majority of products and packaging as manufactured and/or supplied by Samsung Electronics Co. Ltd do not contain substances on the REACH SVHC candidate list in concentrations greater than 0.1% by weight per article³. The limited numbers of articles in Samsung products affected are listed below. This is the status as of March 2024.

Substance	CE No.	CAS No.	Individual articles which may contain the substance above 0.1% by weight.	Application
Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	Polyurethane	Component
Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adhesive, glue, ink, paint	Component
Boric acid, Boric acid crude natural	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastic and ceramics	PVA crosslinking agent, impurity
Cobalt(II) sulphate	233-334-2	10124-43-3	PCB	Component of surface treatment product
Cobalt(II) dinitrate	233-402-1	10141-05-6	Metal, alloys	Coating component
2-Ethoxyethyl acetate	203-839-2	111-15-9	Ink, paint	Component
1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT and epoxy	TFT stripping process, impurity, solvent
Diboron trioxide	215-125-8	1303-86-2	Resistors	Component of glass, ceramic and metal alloy
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane- 2,4,6-trione (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Resin and ink	Curing agent, component of ink, component
1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Battery	Battery electrolyte, component
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Epoxy, ink	Component
Orange lead (Lead tetroxide)	215-235-6	1314-41-6	Ceramic	Component

³ Reference: ECHA Guidance on requirements for substances in Articles.

Substance	CE No.	CAS No.	Individual articles which may contain the substance above 0.1% by weight.	Application
Lead titanium zirconium oxide	235-727-4	12626-81-2	Ceramic	Main component
Lead titanium trioxide	235-038-9	12060-00-3	Ceramic and glass	Component
Lead monoxide (Lead oxide)	215-267-0	1317-36-8	Ceramic and glass	Component, additive
Hexahydromethylphthalic anhydride, including cis- and trans- stereo isomeric forms and all possible combinations of the isomers	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxy and metal	Component, polymerization
Diazeno-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastic and epoxy	Blowing agent(Cushion), component
Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Molding compound
Trixylyl phosphate(TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resins	Flame retardant, component
Lead di(acetate)	206-104-4	301-04-2	Galvannealed Steel	Component
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastic	Preventing UV, polarizer, crosslinking agent, component
1,3-propanesultone	214-317-9	1120-71-4	Battery	Battery electrolyte
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastic	Impurity, byproduct, component
Octamethylcyclotetrasiloxane(D4)	209-136-7	556-67-2	Silicon, rubber	Additive, impurity, component
Lead	231-100-4	7439-92-1	Metal alloy, ceramic, glass and solder	Component, impurity
Ethylenediamine (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metal alloy	Plating, stabilizer, component
Decamethyl cyclopentasiloxane(D5)	208-764-9	541-02-6	Plastic and silicon	Additive, impurity, component
Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	209-008-0	552-30-7	Ink, paint	Component

Substance	CE No.	CAS No.	Individual articles which may contain the substance above 0.1% by weight.	Application
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	404-360-3	119313-12-1	Epoxy resin and ink	Photo initiator
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	400-600-6	71868-10-5	Epoxy resin and ink	Photo initiator, hardener, crosslinking agent, component
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts, Potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonate	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastics	Component
2-methylimidazole	211-765-7	693-98-1	Plastics	Plasticizer
1-vinylimidazole	214-012-0	1072-63-5	Plastics	Plasticizer
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	205-594-7	143-24-8	Resin and ink	Component, impurity
Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Resin	Plasticizer, additive, impurity
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	Rubber	Component
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	201-236-9	79-94-7	Resin	Component
Melamine	203-615-4	108-78-1	Plastic	Plasticizer
reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	473-390-7	-	Plastic	Plasticizer
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	Ink, paint, resin	Plasticizer, component
2,4,6-tri-tert-butylphenol	211-989-5	732-26-3	Rubber	Component
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastics	Component
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	438-340-0	119344-86-4	Adhesive	Component
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol , Phenol, methylstyrenated	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, plastics	Plating material, plasticizer



март 2024 г

Продукти REACH и Samsung Electronics

Регламент № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)¹ влезе в сила на 1 юни 2007 г. Според REACH, дружествата, действащи в ЕС, имат определени задължения като производители, вносители и / или потребители надолу по веригата. Едно от ключовите изисквания е задължението за предаване на информация за веществата в артикулите (член 33).

Член 33: Информация за получателите и клиентите

Член 33 от REACH изисква доставчиците да информират получателите и да отговарят на потребителски запитвания, ако даден артикул съдържа повече от 0,1% (от теглото на всеки артикул) от всяко вещество от списъка с вещества от съществено значение², публикуван от Европейската агенция по химикали (ECHA).

Samsung Electronics Ко ООД предоставя информацията по член 33, както следва. В допълнение, всички потребители могат да използват контактите по-долу, за да изпращат въпроси, свързани с REACH изискванията за продуктите на Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Считани за кандидати за включване в приложение XIV на REACH. Най-новата ревизия на списъка на кандидатите е публикувана от Европейската агенция по химикали на 23 януари 2024. на адрес: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



март 2024 г

По-голямата част от продуктите и опаковките, произведени и / или предоставени от Samsung Electronics Ко ООД, не съдържат вещества от списъка на REACH SVHC в концентрации, по-големи от 0.1% от теглото на артикул³. Ограниченият брой артикули в засегнатите от Samsung продукти са изброени по-долу. Това е статусът към март 2024 г година.

Субстанция	CE No.	CAS No.	Отделни изделия, които могат да съдържат веществото над 0.1% тегловни.	Приложение
трис(2-хлороетил)фосфат	204-118-5	115-96-8	Полиуретан	Компонент
Динатриев тетраборат, безводен	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	слепяващо вещество, Лепило, мастило, боя	Компонент
Борна киселина, Борна киселина, сурова естествена	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Пластмаса и керамика	PVA омрежващ агент, примес
Кобалтов(II) сулфат	233-334-2	10124-43-3	PCB	Компонент на продукта за повърхностна обработка
Кобалтов(II) динитрат	233-402-1	10141-05-6	Метална сплав	Състав за покритие
2-етоксиетил ацетат	203-839-2	111-15-9	мастило, боя	Компонент
1-метил-2-пиридон (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT и епоксидни	TFT процес на отстраняване, примес, разтворител
Диборен триоксид	215-125-8	1303-86-2	Резистори	Компонент на стъкло, керамична и метална сплав
1,3,5,-трис(оксиранилметил)-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион; (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Смола и мастило	Втвърдяващ агент, компонент на мастилото, компонент
1,2-диметоксиетан; етилен гликол диметил етер (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Батерия	Електролит на батерията, Компонент
1,2-бис(2-метоксиетокси)етан (TEGDME; триглим)	203-977-3	112-49-2	Епоксидни, мастило	Компонент

³ Справка: ЕСНА Ръководство за изискванията за вещества в изделия.

Субстанция	CE No.	CAS No.	Отделни изделия, които могат да съдържат веществото над 0.1% тегловни.	Приложение
Оловен тетроксид (оранжево олово)	215-235-6	1314-41-6	Керамика	Компонент
Олово титан циркониев оксид	235-727-4	12626-81-2	Керамика	Основен компонент
Олово-титаниев триоксид	235-038-9	12060-00-3	Керамика и стъкло	Компонент
Оловен оксид (оловен монооксид)	215-267-0	1317-36-8	Керамика и стъкло	Компонент, добавка
хексахидрометилфталов анхидрид (включително цис- и транс-стерео изомерни форми и всички възможни комбинации от изомерите)	247-094-1,	25550-51-0,	Епоксидни и метални	Компонент, полимеризация
Диазен-1,2-дикарбоксамид (C,C'-азоди(формамид)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Пластмаса и епоксидна	Разпенващ агент (възглавница), компонент
циклохексан-1,2- дикарбоксилов анхидрид, цис-циклохексан-1,2- дикарбоксилов анхидрид, транс-циклохексан-1,2- дикарбоксилов анхидрид	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, сензор	Формовъчна смес
Триксилил фосфат	246-677-8	25155-23-1	Смоли	Забавител на пламъка, компонент
оловен ди(ацетат)	206-104-4	301-04-2	Поцинкована стомана	Компонент
2-(2Н-бензотриазол-2-ил)-4,6-ди-трет-пентилфенол (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Пластмаса	Предотвратяване на UV, поляризатор, омрежващ агент, компонент
1,3-пропансултон	214-317-9	1120-71-4	Батерия	Електролит на батерията
4,4'-изопропилидендифенол (Бисфенол А)	201-245-8	80-05-07	Пластмаса	Примес, страничен продукт, компонент
Октаметилциклотетрасилоксан (D4)	209-136-7	556-67-2	Силиций, гума	Добавка, примес, компонент
Олово	231-100-4	7439-92-1	Метална сплав, керамика, стъкло и спойка	Компонент, примес
етилендиамин (EDA)	203-468-6	107-15-3	Метална сплав	Плащане, стабилизатор, компонент

Субстанция	CE No.	CAS No.	Отделни изделия, които могат да съдържат веществото над 0.1% тегловни.	Приложение
Декаметилциклопентасилоксан (D5)	208-764-9	541-02-6	Пластмаса и силиций	Добавка, примес, компонент
бензен-1,2,4-трикарбоксилска киселина- 1,2-анхидрид	209-008-0	552-30-7	мастило, боя	Компонент
2-бензил-2-диметиламино-4'- морфолинобутирофенон	404-360-3	119313-12-1	Епоксидна смола и мастило	Инициатор за снимки
2-метил-1-(4-метилтиофенил)-2- морфолинопропан-1-он	400-600-6	71868-10-5	Епоксидна смола и мастило	Инициатор за снимки, втвърдител, омрежаващ агент, компонент
Перфлуоробутан сулфонова киселина (PFBS) и нейните соли, Калиев 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафлуоробутан- 1-сулфонат	- 249-616-3	- 29420-49-3	Пластмаси	Компонент
2-метилимидазол	211-765-7	693-98-1	Пластмаси	Пластификатор
1-винилимидазол	214-012-0	1072-63-5	Пластмаси	Пластификатор
Бис(2-(2-метоксиетокси)етил) етер; тетраглим	205-594-7	143-24-8	Смола и мастило	Компонент, примес
Диоктилкалаен дилаурат, станан, диоктил-, бис(кокосов ацилокси) производни, и всякакви други производни на станан, диоктил-, бис(мастна ацилокси). където C12 е преобладаващият въглероден брой на мастната ацилокси част	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Смола	Пластификатор, добавка, примес
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-р-крезол	204-327-1	119-47-1	гума	Компонент
2,2',6,6'-тетрабромо-4,4'- изопропилидендифенол	201-236-9	79-94-7	Смола	Компонент
Меламин	203-615-4	108-78-1	Пластмаса	Пластификатор
реакционна маса на 2,2,3,3,5,5,6,6- октафлуоро-4-(1,1,1,2,3,3,3- хептафлуоропропан-2-ил)морфолин и 2,2, 3,3,5,5,6,6-октафлуоро-4- (хептафлуоропропил)морфолин	473-390-7	-	Пластмаса	Пластификатор
Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфин оксид	278-355-8	75980-60-8	мастило, боя, Смола	Пластификатор, Компонент
2,4,6-три-трет-бутилфенол	211-989-5	732-26-3	гума	Компонент

Субстанция	CE No.	CAS No.	Отделни изделия, които могат да съдържат веществото над 0.1% тегловни.	Приложение
2-(2Н-бензотриазол-2-ил)-4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенол (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Пластмаси	Компонент
2-(диметиламино)-2-[(4-метилфенил)метил]-1-[4-(морфолин-4-ил)фенил]бутан-1-он	438-340-0	119344-86-4	слепяващо вещество	Компонент
Продукти от реакцията на олигомеризация и алкилиране на 2-фенилпропен и фенол, Фенол, метилстирениран	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Метал, Пластмаси	Материал за покритие, Пластификатор



ožujka 2024

REACH i proizvodi Samsung Electronics

Uredba br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju kemikalija (REACH)¹ stupila je na snagu 1. lipnja 2007. godine. Prema REACH uredbi, tvrtke koje posluju u EU se suočavaju s određenim obvezama kao proizvođači, uvoznici i/ili korisnici. Jedan od ključnih zahtjeva je dužnost priopćavanja informacija o tvarima u artiklima (članak 33.).

Članak 33.: Informacije za primatelje i kupce

Članak 33. REACH uredbe nalaže dobavljačima da informiraju primatelje i odgovaraju na upite potrošača ako pojedini artikl sadrži više od 0,1% (od težine pojedinog artikla) bilo koje tvari koja je navedena u popisu² tvari koje predstavljaju razlog za visoku zabrinutost, a koji popis je objavljen od strane Europske agencije za kemikalije (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd pruža informacije zahtijevane člankom 33. REACH uredbe kako slijedi niže. Osim toga, svi potrošači mogu putem kontakata navedenih u nastavku podnijeti upite koji se odnose na REACH obveze vezano za proizvode Samsung Electronicsa.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Smatra se kandidatima za uključivanje u Aneks XIV REACH-a. Posljednju reviziju liste kandidata objavila je Europska agencija za kemikalije 23. siječnja 2024. na: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



ožujka 2024

Većina proizvoda i pakiranja proizvedenih i/ili isporučenih od strane Samsung Electronics Co. Ltd ne sadrži tvari iz REACH SVHC popisa kandidatskih tvari u koncentracijama većim od 0,1% od težine pojedinog artikla³. Ograničeni broj artikala u pogođenim Samsung proizvodima je naveden u nastavku. Navedeno je stanje iz ožujka 2024. godine.

Supstanca	CE No.	CAS No.	Pojedini artikli koji mogu sadržavati tvar iznad 0,1 mas.%.	Primjena
tris(2-kloroetil)-fosfat	204-118-5	115-96-8	Poliuretan	Komponenta
Dinatrijev tetraborat, bezvodni	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adheziv, Ljepilo, tinta, boja	Komponenta
Borna kiselina, borna kiselina - sirova, prirodna	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastika i keramika	PVA umrežavanje agens, nečistoća
Kobaltov(II) sulfat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Komponenta proizvoda za površinsku obradu
Kobaltov(II) dinitrat	233-402-1	10141-05-6	Metalna legura	Smjesa za premazivanje
2-etoksietil acetat	203-839-2	111-15-9	tinta, boja	Komponenta
1-metil-2-pirolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT i epoksid	TFT proces skidanja, nečistoća, otapalo
Diborov trioksid	215-125-8	1303-86-2	Otpornici	Komponenta stakla, keramičke i metalne legure
1,3,5-tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion; (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Smola	Sredstvo za stvrđnjavanje, komponenta tinte, komponente
1,2-dimetoksietan; etilen glikol dimetil eter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Baterija	Elektrolit baterije, Komponenta
1,2-bis(2-metoksietoksi)etan (TEGDME; triglim)	203-977-3	112-49-2	Epoksi, tinta	Komponenta
Narančasto olovo (olovni tetraoksid)	215-235-6	1314-41-6	Keramički	Komponenta
Olovni titanijev cirkonijev oksid	235-727-4	12626-81-2	Keramički	Glavna komponenta

³ Referenca: ECHA smjernice o zahtjevima za tvari u člancima.

Supstanca	CE No.	CAS No.	Pojedini artikli koji mogu sadržavati tvar iznad 0,1 mas. %.	Primjena
Olovni titan trioksid	235-038-9	12060-00-3	Keramika i stakla	Komponenta
Olovni monoksid (olovni oksid)	215-267-0	1317-36-8	Keramika i stakla	Komponenta, aditiva
Anhidrid heksahidrometil-ftalne kiseline uključujući cis- i trans- stereo izomerne oblike i sve moguće kombinacije izomera	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksi i metal	Komponenta, polimerizacija
Diazen-1,2-dikarboksamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastika i epoksid	Sredstvo za puhanje (jastuk), komponenta
Cikloheksan-1,2-dikarboksilni anhidrid, cis-ikloheksan-1,2-dikarboksilni anhidrid, trans-ikloheksan-1,2-dikarboksilni anhidrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, senzor	Smjesa za kalupljenje
Triksilil-fosfat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Smole	Usporivač plamena, komponenta
olovni di(acetat)	206-104-4	301-04-2	Pocinčani čelik	Komponenta
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditertpentilfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastika	Sprečavanje UV, polarizatora, sredstva za umrežavanje, komponenta
1,3-propansulton	214-317-9	1120-71-4	Baterija	Elektrolit baterije
4,4'-izopropilidendifenol (bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastika	Nečistoća, nusprodukt, komponenta
oktametilciklotetrasiloksan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicij, guma	Aditiv, nečistoća, komponenta
Olovo	231-100-4	7439-92-1	Metalna legura, keramika, stakla i lemljenja	Komponenta, nečistoća
Etilendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metalna legura	Za obradu, stabilizator, komponenta
Dekametilklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastika i silicij	Aditiv, nečistoća, komponenta
Benzen-1,2,4-trikarboksilna kiselina 1,2 anhidrid	209-008-0	552-30-7	tinta, boja	Komponenta
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoksidna smola i tinta	Inicijator fotografija

Supstanca	CE No.	CAS No.	Pojedini artikli koji mogu sadržavati tvar iznad 0,1 mas. %.	Primjena
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoksidna smola i tinta	Inicijator fotografija, učvršćivač, sredstvo za umrežavanje, komponenta
Perfluorbutan sulfonska kiselina (PFBS) i njene soli, Kalijev 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutan-1-sulfonat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastika	Komponenta
2-metilimidazol	211-765-7	693-98-1	Plastika	Plastifikator
1-vinilimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plastika	Plastifikator
bis(2-(2-metoksietoksi)etil)-eter; tetraglim	205-594-7	143-24-8	Smola i tinta	Komponenta, nečistoća
dioktilkositrov dilaurat, stanan, dioktil-, bis(koko-aciloksi) derivati, i bilo koji drugi stanan, dioktil-, bis(masni aciloksi) derivat. gdje je C12 prevladavajući broj ugljika masnog aciloksi ostatka	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Smola	Plastifikator, aditiv, nečistoća
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-krezol	204-327-1	119-47-1	Guma	Komponenta
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-izopropilidendifenol	201-236-9	79-94-7	Smola	Komponenta
Melamin	203-615-4	108-78-1	Plastika	Plastifikator
reakcijska masa 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-il)morfolina i 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(heptafluoropropil)morfolin	473-390-7	-	Plastika	Plastifikator
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	278-355-8	75980-60-8	tinta, boja, Smola	Plastifikator, Komponenta
2,4,6-tri-terc-butilfenol	211-989-5	732-26-3	Guma	Komponenta
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastika	Komponenta
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Adheziv	Komponenta
Produkti reakcije oligomerizacije i alkilacije 2-fenilpropena i fenola, fenol, metilstireniran	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, Plastika	Materijal za oplatu, Plastifikator



březen 2024

REACH a PRODUKTY SAMSUNG ELECTRONICS

Nařízení č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolení a omezení chemických látek (REACH) vstoupilo v platnost dne 1. června 2007. Podle REACH, společnosti působící v EU mají určité povinnosti jako výrobci, dovozci a / nebo zpracovatelé. Jedním z klíčových požadavků je povinnost sdělovat informace o látkách ve výrobcích (článek 33).

Článek 33: Informace pro příjemce a zákazníky

Článek 33 REACH vyžaduje, aby dodavatelé informovali příjemce a reagovali na dotazy spotřebitelů, pokud výrobek obsahuje více než 0,1% (z hmotnosti výrobku) jakékoli látky ze seznamu velmi nebezpečných látek¹ zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd poskytuje informace podle článku 33 následovně. Kromě toho mohou všichni spotřebitelé použít níže uvedené kontakty, aby předložili dotazy týkající se povinností REACH v produktech Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Nebezpečné látky uvedené v příloze XIV REACH. Poslední revize seznamu nebezpečných látek vydala Evropská agentura pro chemické látky dne 23. ledna 2024 na adrese: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



březen 2024

Většina výrobků a balení, jak je vyrobeno a / nebo dodávané společností Samsung Electronics Co. Ltd neobsahují látky na REACH SVHC Seznamu v koncentracích vyšších než 0,1% hmotnosti podle článku². Omezená množství látek v produktech Samsung jsou uvedeny níže. Toto je stav březen 2024.

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé výrobky, které mohou obsahovat látku nad 0,1% hmotnosti.	Aplikace
Tris(2-chlorethyl)-fosfát	204-118-5	115-96-8	Polyuretan	Komponent
Tetraboritan disodný, bezvodý	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adhezní lepidlo, lepidlo, inkoust, barva	Komponent
Kyselina boritá, kyselina boritá, přírodní neupravená	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast a keramika	PVA činidlo, nečistota
Síran kobaltnatý(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Složka produktu pro povrchovou úpravu
Dinitrát kobaltnatý(II)	233-402-1	10141-05-6	Kovová slitina	Nátěrová hmota
2-ethoxyethyl-acetát	203-839-2	111-15-9	Inkoust, barva	Komponent
1-methylpyrrolidin-2-on (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT a epoxy.	Proces odizolování TFT, nečistota, rozpouštědlo
Dibortrioxid	215-125-8	1303-86-2	Odpory	Složka skla, keramické a kovové slitiny
1,3,5-tris(2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazin- 2(1H),4(3H),6(5H)-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Pryskyřice a inkoust	Vytvrzovací činidlo, složka inkoustu, komponenty
1,2-dimethoxyethan; ethylenglykol- dimethylether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Baterie	Elektrolyt baterie, Komponent
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethan (TEGDME; triglym)	203-977-3	112-49-2	Epoxid, inkoust	Komponent
Oranžové olovo (tetroxid olovnatý)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Komponent

² Odkaz: ECHA Pokyny k požadavkům na látky ve výrobcích

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé výrobky, které mohou obsahovat látku nad 0,1% hmotnosti.	Aplikace
Oxid olova-titanu-zirkonia	235-727-4	12626-81-2	Keramika	Hlavní složka
Oxid titaničitý olovnatý	235-038-9	12060-00-3	Keramika a sklo	Komponent
Oxid olovnatý (oxid olovnatý)	215-267-0	1317-36-8	Keramika a sklo	Komponent, přísada
Hexahydromethylftalanhydrid včetně cis- a trans- stereo izomerních forem a všech možných kombinací izomerů	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxid a kov	Komponent, polymer
Diazen-1,2-dikarboxamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plast a epoxyd	Přeměňovací činidlo (změkčovač), složka
Cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid, cis-cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid, trans-cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, senzor	Formovací hmota
Trixylyl-fosfát (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Pryskyřice	Retardant hoření, komponent
Octan olovnatý	206-104-4	301-04-2	Galvanizovaná žíhaná ocel	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	Prevence UV, polarizátor, zesíťovací činidlo, složka
Propan-1,3-sulton	214-317-9	1120-71-4	Baterie	Elektrolyt baterie
4,4'-isopropylidendifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plast	Nečistota, vedlejší produkt, složka
Oktamethylcyklotetrasiloxan (D4)	209-136-7	556-67-2	Křemík, guma	Aditivum, nečistota, složka
Olovo	231-100-4	7439-92-1	Kovová slitina, keramika, sklo a pájka	Komponenta, nečistota
Ethylendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Kovová slitina	Pokovování, stabilizátor, složka
Dekamethylcyklopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast a křemík	Aditivum, nečistota, složka
Benzen-1,2,4-trikarboxylové kyseliny 1,2- anhydrid	209-008-0	552-30-7	Inkoust, barva	Komponent

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé výrobky, které mohou obsahovat látku nad 0,1% hmotnosti.	Aplikace
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxidová pryskyřice a inkoust	Foto iniciátor
2-methyl-1-[4-(methylsulfanyl)fenyl]-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxidová pryskyřice a inkoust	Foto iniciátor, tužidlo, zesíťovací agent, komponenta
Kyselina perfluorbutansulfonová (PFBS) a její soli, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutan-1-sulfonát draselný	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plast	Komponent
2-methylimidazol	211-765-7	693-98-1	Plast	Změkčovaadlo
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plast	Změkčovaadlo
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)-ether; tetraglym	205-594-7	143-24-8	Pryskyřice a inkoust	Komponent, nečistota
Dioktylcín-dilaurát, stannan, dioktyl-, bis(kokoacyloxy) deriváty, a jakékoli další deriváty stannanu, dioktyl-, bis(mastné acyloxy). kde C12 je převládající počet atomů uhlíku mastné acyloxylové části	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Pryskyřice	Změkčovaadlo, přísada, nečistota
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-methylendi-p-kresoL	204-327-1	119-47-1	Guma	Komponent
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-isopropylidendifenol	201-236-9	79-94-7	Pryskyřice	Komponent
Melamin	203-615-4	108-78-1	Plast	Změkčovaadlo
Reakční směs 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-yl)morfolinu a 2,2, 3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(heptafluorpropyl)morfolin	473-390-7	-	Plast	Změkčovaadlo
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	278-355-8	75980-60-8	inkoust, malovat, Pryskyřice	Změkčovaadlo, Komponent
2,4,6-tri-terc-butylfenol	211-989-5	732-26-3	Guma	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plast	Komponent
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(morfolin-4-yl)fenyl]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Adhezni lepidlo	Komponent
Produkty oligomerizační a alkylační reakce 2-fenylpropenu a fenolu, Fenol, methylstyrenovaný	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Kov, Plast	Materiál pokovování, Změkčovaadlo



marts 2024

REACH og Samsung Electronics produkter

Forordning nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse samt begrænsninger for kemikalier (REACH)¹ trådte i kraft den 1. juni 2007. Ifølge REACH står virksomheder, der opererer i EU, for visse forpligtelser som producenter, importører og / eller downstream-brugere. Et af hovedkravene er pligt til at kommunikere oplysninger om stoffer i artikler (artikel 33).

Artikel 33: Oplysninger til modtagere og kunder

Artikel 33 i REACH kræver, at leverandørerne informerer modtagere og reagerer på forbrugernes henvendelser, hvis en artikel indeholder mere end 0,1 vægtprocent pr. artikel af ethvert stof af stofferne på listen over særligt problematiske stoffer², der offentliggøres af Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd giver følgende information i henhold til artikel 33. Derudover kan alle forbrugere bruge nedenstående kontakter til at indsende forespørgsler vedrørende REACH forpligtelserne i Samsung Electronics' produkter.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Betragtes som kandidater til optagelse i bilag XIV i REACH. Den seneste revision af kandidatlisten blev offentliggjort af Det Europæiske Kemikalieagentur den 23. januar 2024 på: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



marts 2024

Størstedelen af produkter og emballage som fremstillet og / eller leveret af Samsung Electronics Co. Ltd indeholder ikke stoffer på REACH SVHC kandidatlisten i koncentrationer større end 0,1 vægtprocent pr. artikel³. Det begrænsede antal artikler i Samsung-produkter, der er berørt, er angivet nedenfor. Dette er status fra marts 2024.

Stof	CE nr.	CAS nr.	Individuelle artikler, der kan indeholde stoffet over 0,1 vægtprocent.	Ansøgning
tris(2-chlorethyl)phosphat	204-118-5	115-96-8	Polyurethan	Komponent
Dinatriumtetraborat, vandfrit	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Klæbemiddel, Lim, blæk, maling	Komponent
Borsyre, borsyre, rå naturlig	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastik og keramik	PVA tværbindingssagant, urenhed
Cobalt(II)sulfat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Komponent af overfladebehandlingsprodukt
Cobalt(II)dinitrat	233-402-1	10141-05-6	Metal legering	Belægningskomponent
2-ethoxyethylacetat	203-839-2	111-15-9	blæk, maling	Komponent
1-methyl-2-pyrrolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT og epoxy	TFT stripping proces, urenhed, opløsningsmiddel
Dibortrioxid	215-125-8	1303-86-2	Modstandselement	Komponent af glas, keramisk og metallegering
1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Resin og blæk	Hærdningsmiddel, komponent af blæk, component
1,2-dimethoxyethan; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batteri	Batteri elektrolyt, Komponent
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ætan (TEGDME; triglym)	203-977-3	112-49-2	Epoxy, blæk	Komponent
Orange bly (blytetraoxid)	215-235-6	1314-41-6	Keramisk	Komponent
Blytitanzirconiumoxid	235-727-4	12626-81-2	Keramisk	Hovedkomponent
Bly titantrioxid	235-038-9	12060-00-3	Keramisk og glas	Komponent

³ Reference: ECHA vejledning om krav til stoffer i artikler.

Stof	CE nr.	CAS nr.	Individuelle artikler, der kan indeholde stoffet over 0,1 vægtprocent.	Ansøgning
Blymonoxid (blyoxid)	215-267-0	1317-36-8	Keramisk og glas	Komponent, tilsætningsstof
Hexahydromethylphthalisyreanhydrid inklusive cis- og transstereo-isomere former og alle mulige kombinationer af isomererne	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxy og metal	Komponent, polymerisering
Diazen-1,2-dicarboxamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastik og epoxy	Blæseremiddel (pude), komponent
cyclohexan-1,2- dicarboxylic anhydride, cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Støbemasse
Trixylylphosphat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resiner	Flammehæmmende, komponent
blydi(acetat)	206-104-4	301-04-2	Galvaniseret udglødet stål	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastik	Forebyggelse af UV, polarisator, tværbindingmiddel, komponent
1,3-propansulton	214-317-9	1120-71-4	Batteri	Batteri elektrolyt
4,4'-isopropylidendiphenol (Bisphenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastik	Urenhed, biprodukt, komponent
Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicium, gummi	Tilsætningsstof, urenhed, komponent
Bly	231-100-4	7439-92-1	Metallegering, keramik, glas og loddemetal	Komponent, urenhed
Ethylendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metal legering	Belægning, stabilisator, komponent
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastik og silicium	Tilsætningsstof, urenhed, komponent
benzen-1,2,4-tricarboxylsyre-1,2-anhydrid	209-008-0	552-30-7	blæk, maling	Komponent
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxy resin og blæk	Foto initiator
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxy resin og blæk	Foto initiator, hærdemiddel, tværbindingssagent, komponent

Stof	CE nr.	CAS nr.	Individuelle artikler, der kan indeholde stoffet over 0,1 vægtprocent.	Ansøgning
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS) og salte deraf, Kalium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutan-1-sulfonat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastik	Komponent
2-methylimidazol	211-765-7	693-98-1	Plastik	Blødgøringsmiddel
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plastik	Blødgøringsmiddel
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; tetraglym	205-594-7	143-24-8	Resin og blæk	Komponent, urenhed
Dioctyltindilaurat, stannan, dioctyl-, bis(coco acyloxy)-derivater, og et hvilket som helst andet stannan-, dioctyl-, bis(fedtacyloxy)-derivat. hvor C12 er det overvejende carbonantal af fedtacyloxydelen	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Resin	Blødgøringsmiddel, tilsætningsstof, urenhed
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	Gummi	Komponent
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-isopropylidendiphenol	201-236-9	79-94-7	Resin	Komponent
Melamin	203-615-4	108-78-1	Plastik	Blødgøringsmiddel
reaktionsmasse af 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-yl)morpholin og 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(heptafluorpropyl)morpholin	473-390-7	-	Plastik	Blødgøringsmiddel
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	278-355-8	75980-60-8	blæk, maling, Resin	Blødgøringsmiddel, Komponent
2,4,6-tri-tert-butylphenol	211-989-5	732-26-3	Gummi	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastik	Komponent
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	438-340-0	119344-86-4	Klæbemiddel	Komponent
Oligomeriserings- og alkyleringsreaktionsprodukter af 2-phenylpropen og fenol, Fenol, methylstyreneret	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, Plastik	Pletteringsmateriale, Blødgøringsmiddel



maart 2024

REACH en producten van Samsung Electronics

Verordening nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)¹ is in werking getreden op 1 juni 2007. Volgens REACH hebben bedrijven die in de EU actief zijn, bepaalde verplichtingen als fabrikanten, importeurs en/of downstream-gebruikers. Een van de belangrijkste vereisten is de verplichting om informatie door te geven over stoffen in voorwerpen (artikel 33).

Artikel 33: Informatie voor ontvangers en consumenten

Artikel 33 van REACH vereist leveranciers om afnemers te informeren en te reageren op verzoeken van consumenten indien een voorwerp een stof bevat dat meer dan 0,1% (op gewichtsbasis per artikel) bevat van elke stof op de Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie², gepubliceerd door het Europees Agentschap Chemicals (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd biedt artikel 33 informatie als volgt. Bovendien kunnen alle consumenten de onderstaande contactgegevens gebruiken om verzoeken in te dienen met betrekking tot de REACH-verplichtingen in de producten van Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ [Geconsolideerde TEKST: 32006R1907 — NL — 01.03.2022 \(europa.eu\)](#)

² Beschouwd als kandidaten voor opname in bijlage XIV van REACH. De nieuwste revisie van de kandidatenlijst is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen op 23 januari 2024 op: <https://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>



maart 2024

De meeste producten en verpakkingen zoals vervaardigd en/of geleverd door Samsung Electronics Co. Ltd bevatten geen stoffen op de REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie ("Candidate list of Substances of Very High Concern for Authorisation" (SVHC)) in concentraties van meer dan 0,1 gewichtsprocent per artikel³. De beperkte aantallen van betrokken producten van Samsung worden hieronder vermeld. Dit is de status vanaf maart 2024.

Substantie	CE No.	CAS No.	Individuele artikelen die de substantie boven 0,1 gewichtsprocent kunnen bevatten.	Toepassing
tris(2-chloorethyl)fosfaat	204-118-5	115-96-8	Polyurethaan	Component
Dinatriumtetraboraat, watervrij	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Zelfklevend, Lijm, inkt, verf	Component
Boorzuur, boorzuur, ruw, natuurlijk	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Kunststof en keramiek	PVA crosslinking agent, onzuiverheid
Kobalt(II)sulfaat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Bestanddeel van oppervlaktebehandeling sproduct
Kobalt(II)dinitraat	233-402-1	10141-05-6	Metalen legering	Coatingverbinding
2-ethoxyethylacetaat	203-839-2	111-15-9	inkt, verf	Component
1-methyl-2-pyrrolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT en epoxy	TFT stripproces, onzuiverheid, oplosmiddel
Diboortrioxide	215-125-8	1303-86-2	Weerstand	Component van glas, keramische en metaallegering
1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Hars en inkt	Uithardingsmiddel, component van inkt, component
1,2-dimethoxyethaan; ethyleenglycoldimethylether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Accu	Batterij elektrolyt, Component
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethaan (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Epoxy, inkt	Component

³ Referentie: ECHA-richtsnoeren over vereisten voor stoffen in voorwerpen
(https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/articles_nl.pdf)

Substantie	CE No.	CAS No.	Individuele artikelen die de substantie boven 0,1 gewichtsprocent kunnen bevatten.	Toepassing
Oranje lood (loodtetroxide)	215-235-6	1314-41-6	Keramisch	Component
Loodtitaniumzirconiumoxide	235-727-4	12626-81-2	Keramisch	Belangrijkste onderdeel
Lood titaniumtrioxide	235-038-9	12060-00-3	Keramiek en glas	Component
Loodmonoxide (Loodoxide)	215-267-0	1317-36-8	Keramiek en glas	Component, additief
Hexahydromethylftaalzuuranhydride inclusief cis- en trans-stereo-isomeren en alle mogelijke combinaties van de isomeren	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxy en metaal	Component, polymerisatie
Diazeen-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastic en epoxy.	Blaasmiddel (kussen), component
cyclohexaan-1,2-dicarbonzuuranhydride, cis-cyclohexaan-1,2-dicarbonzuuranhydride, trans-cyclohexaan-1,2-dicarbonzuuranhydride	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Vormmassa
Trixylylfosfaat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Hars	Vlamvertragend, component
looddi(acetaat)	206-104-4	301-04-2	Gegalvaniseerd staal	Component
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-4,6-di-tert-pentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastic	Voorkomen van UV, polarisator, verknopingsmiddel, component
1,3-Propaansulton	214-317-9	1120-71-4	Accu	Batterij elektrolyt
4,4'-isopropylideendifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastic	Onzuiverheid, bijproduct, component
Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicium, rubber	Additief, onzuiverheid, component
Lood	231-100-4	7439-92-1	Metalen legering, keramiek, glas en soldeer	Component, onzuiverheid
Ethyleendiamine (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metalen legering	Plating, stabilisator, component

Substantie	CE No.	CAS No.	Individuele artikelen die de substantie boven 0,1 gewichtsprocent kunnen bevatten.	Toepassing
Decamethylcyclopentasiloxaan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastic en silicium	Additief, onzuiverheid, component
benzeen-1,2,4-tricarbonzuur-1,2-anhydride	209-008-0	552-30-7	inkt, verf	Component
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morfolinobutyrofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxyhars en inkt	Foto-initiator
2-methyl-1-(4-methylthiofenyl)-2-morfolinopropaan-1-one	400-600-6	71868-10-5	Epoxyhars en inkt	Foto-initiator, verharder, verknopingsmiddel, component
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) en zijn zouten, Kalium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutaan-1-sulfonaat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Kunststoffen	Component
2-methylimidazool	211-765-7	693-98-1	Kunststoffen	Weekmaker
1-vinylimidazool	214-012-0	1072-63-5	Kunststoffen	Weekmaker
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; tetraglyme	205-594-7	143-24-8	Hars en inkt.	Component, onzuiverheid
Diocetylindilauraat, stannaan, dioctyl-, bis(kokos-acyloxy)derivaten, en alle andere stannaan-, dioctyl-, bis(vet-acyloxy)derivaten. waarin C12 het overheersende koolstofgetal is van de vetzuuracyloxygroep	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Hars	Weekmaker, additief, onzuiverheid
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	Rubber	Component
2,2',6,6'-tetrabroom-4,4'-isopropylideendifenol	201-236-9	79-94-7	Hars	Component
Melamine	203-615-4	108-78-1	Plastic	Weekmaker
reactiemassa van 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropaan-2-yl)morfoline en 2,2, 3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(heptafluorpropyl)morfoline	473-390-7	-	Plastic	Weekmaker
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	278-355-8	75980-60-8	inkt, verf, Hars	Weekmaker, Component
2,4,6-tri-tert-butylfenol	211-989-5	732-26-3	Rubber	Component

Substantie	CE No.	CAS No.	Individuele artikelen die de substantie boven 0,1 gewichtsprocent kunnen bevatten.	Toepassing
2-(2H-benzotriazool-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Kunststoffen	Component
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylfenyl)methyl]-1-[4-(morfolin-4-yl)fenyl]butaan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Zelfklevend	Component
Oligomerisatie- en alkyleringsreactieproducten van 2-fenylpropeen en fenol, Fenol, methylstyreenaat	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metaal, Kunststoffen	Plateringsmateriaal, Weekmaker



märts 2024

REACH ja Samsung Electronics tooted

Määrus nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)¹ jõustus 1. juunil 2007. REACHi kohaselt on ELis tegutsevatel ettevõtetel teatud kohustused tootjate, importijate ja / või allkasutajatena. Üks peamisi nõudeid on kohustus edastada teavet toodetes sisalduvate ainete kohta (artikkel 33).

Artikkel 33: Teave saajatele ja klientidele

REACHi artikkel 33 nõuab tarnijaid saajaid teavitama ja vastama tarbijaküsimustele, kui toode sisaldab mis tahes ainet kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi, mida on nimetatud Euroopa Kemikaalide Agentuuriavaldatud kandidaatide nimekirjas² (ECHA).

Samsung Electronics Co Ltd annab artiklis 33 nõutud teavet järgmiselt. Lisaks saavad kõik tarbijad kasutada alltoodud kontakte, et esitada päringud seoses Samsung Electronics toodete REACH kohustustega.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Peetakse kandidaataineteks REACHi XIV lisasse kandmisel. Kandidaatainete nimekirja viimane läbivaatus avaldati 23. jaanuar 2024 Euroopa Kemikaalide Agentuuri aadressil: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



märts 2024

Enamik Samsung Electronics Co Ltd valmistatud ja / või tarnitud tooteid ja pakendeid ei sisalda aineid REACH SVHC kandidaatide nimekirjast kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi³. Vastavad Samsungi tooted on allpool on loetletud . See on olukord märts 2024. aasta.

Aine	EÜ nr	CAS nr	Individuaalsed tooted, mis võivad sisaldada ainet üle 0,1 massiprotsenti.	Rakendus
tris(2-kloroetüül)fosfaat	204-118-5	115-96-8	Polüuretaan	Komponent
Dinaatriumtetraboraat, veevaba	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adhesiiv, Liim, tint, värv	Komponent
Boorhape, boorhape, looduslik toore	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast ja keraamika	PVA ristsidumisagent, lisand
Koobalt(II)sulfaat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Pinnatöötlus toode komponent
Koobalt(II)dinitraat	233-402-1	10141-05-6	Metallisulam	Katteühend
2-etoksüetüülatsetaat	203-839-2	111-15-9	tint, tint	Komponent
1-metüül-2-pürrolidoon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT ja epoksü	TFT eemaldamisprotsess, lisand, lahusti
Diboortrioksiid	215-125-8	1303-86-2	Takisti	Klaasi, keraamilise ja metalli sulami komponent
1,3,5-tris(oksüraanüülmetüül)-1,3,5-triasiin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trioon (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Vaik ja tint	Kuivatusaine, tindi komponent, komponent
1,2-dimetoksüetaan; etüleenglükooldimetüüleeter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Aku	Aku elektrolüüt, Komponent
1,2-bis(2-metoksüetoksü)etaan (TEGDME; triglütüm)	203-977-3	112-49-2	Epoksü, tint	Komponent
Oranž plii (plii tetroktsiid)	215-235-6	1314-41-6	Keraamika	Komponent
Pliititaantsirkooniumoksiid	235-727-4	12626-81-2	Keraamika	Põhikomponent

³ Viide: ECHA toodetes sisalduvate ainete nõuete juhend.

Aine	EÜ nr	CAS nr	Individuaalsed tooted, mis võivad sisaldada ainet üle 0,1 massiprotsenti.	Rakendus
Plii titaantrioksiid	235-038-9	12060-00-3	Keraamika ja klaas	Komponent
Pliimonooksiid (pliioksiid)	215-267-0	1317-36-8	Keraamilised ja klaas	Komponent, lisand
Heksahüdrometüülftaalanhüdriid sealhulgas cis- ja trans-stereoisomeersed vormid ja kõik võimalikud isomeeride kombinatsioonid	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksü ja metall	Komponent, polümerisatsioon
Diaseen-1,2-dikarboksamiid (C,C'-asodi(formamiid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plast ja epoksü	Puhumisained (padi), komponent
Tsükloheksaan-1,2-dikarboksüülanhüdriid, cis-tsükloheksaan-1,2-dikarboksüülanhüdriid, trans-tsükloheksaan-1,2-dikarboksüülanhüdriid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, andur	Vormimise segu
Triksülüülfosfaat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Vaik	Leeki aeglustav materjal, komponent
Pliidiatsetaat	206-104-4	301-04-2	Tsingitud teras	Komponent
2-(2H-bensotriasool-2-üül)-4,6-di-tert-pentüülfenool (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	UV-d ennetav materjal, polarisaator, ristsidumisagent, komponent
1,3-propaansultoon	214-317-9	1120-71-4	Aku	Aku elektrolüüt
4,4'-isopropülideendifenool (Bisfenool A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plast	Lisand, kõrvalprodukt, komponent
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silikoon, kumm	Lisaaaine, lisand, komponent
Plii	231-100-4	7439-92-1	Metallisulam, keraamika, klaas ja joode	Komponent, lisand
Etüleendiamiin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metallisulam	Plaadistus, stabilisaator, komponent
Dekametüülsüklopentasiloksaan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast ja silikoon	Lisaaaine, lisand, komponent
Benseen-1,2,4-trikarboksüülhappe 1,2-anhüdriid	209-008-0	552-30-7	tint, värv	Komponent
2-bensüül-2-dimetüülamino-4'-morfolinobutürofenoon	404-360-3	119313-12-1	Epoksüvaik ja tint	Foto initsiaator
2-metüül-1-(4-metüültiofenüül)-2-morfolinopropaan-1-oon	400-600-6	71868-10-5	Epoksüvaik ja tint	Foto initsiaator, kõvendi,

Aine	EÜ nr	CAS nr	Individuaalsed tooted, mis võivad sisaldada ainet üle 0,1 massiprotsenti.	Rakendus
				ristsidumisagent, komponent
perfluorobutaansulfoonhappe (PFBS) ja selle soolad, Kaalium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutaan-1-sulfonaat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plast	Komponent
2-metüülimidasool	211-765-7	693-98-1	Plast	Plastifikaator
1-vinüülimidasool	214-012-0	1072-63-5	Plast	Plastifikaator
Bis(2-(2-metoksüetoksü)etüül)eeter, tetraglüm	205-594-7	143-24-8	Vaik ja tint	Komponent, lisand
Dioktüülinaadilauraat, dioktüülbis(kookosatsüüloksü)stannaani derivaadid, ja mis tahes muud stannaani, dioktüül-, bis(rasvatsüüloksü) derivaadid. milles C12 on rasvhappe atsüüloksüfragmendi domineeriv süsinikuarv	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Vaik	Plastifikaator, lisaained, lisand
6,6'-di-tert-butüül-2,2'-metüleendi-p-kresool	204-327-1	119-47-1	Kumm	Komponent
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropülideedifenool	201-236-9	79-94-7	Vaik	Komponent
Melamiin	203-615-4	108-78-1	Plast	Plastifikaator
2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropaan-2-üül)morfoliini ja 2,2 reaktsioonimass, 3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(heptafluoropropüül)morfoliin	473-390-7	-	Plast	Plastifikaator
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	278-355-8	75980-60-8	tint, tint, Vaik	Plastifikaator, Komponent
2,4,6-tri-tert-butüülfenool	211-989-5	732-26-3	Kumm	Komponent
2-(2H-bensotriasool-2-üül)-4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenool (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plast	Komponent
2-(dimetüülamino)-2-[(4-metüülfenüül)metüül]-1-[4-(morfoliin-4-üül)fenüül]butaan-1-oon	438-340-0	119344-86-4	Adhesiiv	Komponent
2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeerimise ja alküülimise reaktsioonisaadused, fenool, metüülstüreenitud	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metallist, Plast	Pindamismaterjal, Plastifikaator



Maaliskuu 2024

REACH ja Samsung Electronics:in tuotteet

Asetus n:o 1907/2006 kemikaalien *rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelystä ja rajoituksista* (REACH)¹ astui voimaan 1. kesäkuuta 2007. REACH:in mukaan EU:ssa toimivat yritykset kohtaavat tiettyjä velvoitteita valmistajina, maahantuojina ja/tai jatkokäyttäjinä. Yksi tärkeimmistä vaatimuksista on *velvollisuus tiedottaa esineiden sisältämistä aineista* (33 artikla).

33 artikla: Tiedot vastaanottajille ja asiakkaille

REACH:in 33 artiklassa edellytetään toimittajia tiedottamaan vastaanottajille ja vastaamaan kuluttajien kyselyihin, jos esine sisältää yli 0,1 painoprosenttia (esinettä kohti) mitä tahansa ainetta joka sisältyy Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluetteloon², jonka Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) on julkaissut.

Samsung Electronics Co. Ltd tarjoaa 33 artiklaa koskevia tietoja seuraavasti. Lisäksi kaikki kuluttajat voivat lähettää kysymyksiä, jotka liittyvät REACH -velvoitteisiin Samsung Electronics –tuotteissa, alla olevien yhteystietojen kautta

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Katsotaan ehdokkaina sisällytettäväksi REACH -asetuksen liitteeseen XIV. Euroopan kemikaalivirasto julkaisi ehdokasluettelon viimeisimmän tarkistuksen Kesäkuun tammikuun 23. päivä 2024 osoitteessa <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



Maaliskuu 2024

Suurin osa Samsung Electronics Co Ltd:n valmistamista ja/tai toimittamista tuotteista ja pakkauksista eivät sisällä aineita REACH SVHC -ehdokasluettelossa pitoisuuksina yli 0,1 painoprosenttia esinettä kohti³. Tämä koskee rajoitettua määrää Samsung-tuotteita, jotka luetellaan alla. Tämä on tilanne Maaliskuu 2024.

Aine	CE No.	CAS No.	Yksittäiset esineet, jotka voivat sisältää yli 0,1 painoprosenttia ainetta.	Sovellus
tris(2-kloorietyyli)fosfaatti	204-118-5	115-96-8	Polyuretaani	Komponentti
Dinatriumtetraboraatti, vedetön	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Sidosaine, liima, muste, maali	Komponentti
Boorihappo, raaka luonnon boorihappo	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Muovi ja keramiikka	PVA CrossLinking Agent, epäpuhtaus
Koboltti(II)sulfaatti	233-334-2	10124-43-3	Piirilevyt	Pintakäsittelytuotteen komponentti
Koboltti(II)dinitraatti	233-402-1	10141-05-6	Metalliseos	Pinnoitekomponentti
2-etoksietyyliasettaatti	203-839-2	111-15-9	Muste, maali	Komponentti
1-metyyli-2-pyrrolidoni (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT ja epoksi	TFT-strippausprosessi, epäpuhtaus, liuotin
Dibooritrioksidi	215-125-8	1303-86-2	Vastukset	Lasin, keraamisen ja metalliseoksen komponentti
1,3,5-tris(oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Hartsit ja muste	Kovettuva aine, musteen komponentti, komponentti
1,2-dimetoksietaanin; etyleeniglykolidimetyylieetteri (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Akku	Akun elektrolyytti, Komponentti
1,2-bis(2-Metoksietoksi)etaani (TEGDME; Triglyymi)	203-977-3	112-49-2	Epoksi, muste	Komponentti
Oranssi lyijy (lyijytetroksidi)	215-235-6	1314-41-6	Keraaminen	Komponentti
Lyijytitaanizirkoniumoksidi	235-727-4	12626-81-2	Keraaminen	Pääkomponentti
Lyijy-titaanitrioksidi	235-038-9	12060-00-3	Keraaminen ja lasi	Komponentti

³ Viite: ECHA:n ohjeet aineiden vaatimuksista.

Aine	CE No.	CAS No.	Yksittäiset esineet, jotka voivat sisältää yli 0,1 painoprosenttia ainetta.	Sovellus
Lyijymonoksidi (lyijyoksidi)	215-267-0	1317-36-8	Keraaminen ja lasi	Komponentti, lisäaine
Heksahydrometyyliptaalianhydridi mukaan lukien cis- ja trans-stereoisomeeriset muodot ja kaikki mahdolliset isomeerien yhdistelmät	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksi ja metalli	Komponentti, polymerointi
Diatseeni-1,2-dikarboksamidi (C,C'-atsodi(formamidi)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Muovi ja epoksi	Puhallusaine (tyyny), komponentti
sykloheksaani-1,2-dikarboksylianhydridi, cis-sykloheksaani-1,2-dikarboksylianhydridi, trans-sykloheksaani-1,2-dikarboksylianhydridi	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED:it, sensorit	Muovausmassa
Triksylyylifosfaatti (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Hartsit	Palonestoaine, komponentti
lyijydi(asetatti)	206-104-4	301-04-2	Galvanoitua teräs	Komponentti
2-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-4,6-ditertpentyylifenoli (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Muovi	UV: n, polarisaattorin estäminen, silloittava aine, komponentti
1,3-Propaanisultoni	214-317-9	1120-71-4	Akku	Akun elektrolyytti
4,4'-isopropylideenidifenoli (Bisfenoli A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Muovi	Epäpuhtaus, sivutuotteet, komponentti
Oktametyylisyklotetrasiloksaani (D4)	209-136-7	556-67-2	Pii, kumi	Lisäaine, epäpuhtaus, komponentti
Lyijy	231-100-4	7439-92-1	Metalliset seokset, keraaminen, lasi ja juote	Komponentti, epäpuhtaus
Etyleenidiamiini (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metalliseos	Plating, stabilointiaine, komponentti
Dekametyylisyklopentasiloksaani (D5)	208-764-9	541-02-6	Muovi ja pii	Lisäaine, epäpuhtaus, komponentti
bentseeni-1,2,4-trikarboksylihapon 1,2-anhydridi	209-008-0	552-30-7	Muste, maali	Komponentti
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4'-morfoliinibutyrofenoni	404-360-3	119313-12-1	Epoksihartsi ja muste	Photo Initiator
2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropaan-1-oni	400-600-6	71868-10-5	Epoksihartsi ja muste	Photo Initiator, Kovetin, silloitusosa, komponentti
perfluoributaanisulfonihappo (PFBS) ja sen suolat, kalium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-	- 249-616-3	- 29420-49-3	Muovit	Komponentti

Aine	CE No.	CAS No.	Yksittäiset esineet, jotka voivat sisältää yli 0,1 painoprosenttia ainetta.	Sovellus
nonafluoributaani-1-sulfonaatti				
2-Metyyli-imidatsoli	211-765-7	693-98-1	Muovit	Pehmitin
1-vinyyli-imidatsoli	214-012-0	1072-63-5	Muovit	Pehmitin
Dioktyylitinadilauraatti, stannaani, dioktyyli-,bis(kookosasyloksi)johdokset, ja mitkä tahansa muut stannaani-, dioktyyli-, bis(rasva-asylioksi)johdannaiset. jossa C12 on rasva-asylioksisosan hallitseva hiililuku	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Hartsit	Pehmitin, lisäaine, epäpuhtaus
6,6'-di-tert-butyyl-2,2'-metyleenidi-p-kresoli	204-327-1	119-47-1	Kumi	Komponentti
2,2',6,6'-tetrabromi-4,4'-isopropylideenidifenoli	201-236-9	79-94-7	Hartsit	Komponentti
Melamiini	203-615-4	108-78-1	Muovi	Pehmitin
2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluori-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoripropaan-2-yyli)morfoliini ja 2,2:n reaktiomassa, 3,3,5,5,6,6-oktafluori-4-(heptafluoripropyli)morfoliini	473-390-7	-	Muovi	Pehmitin
Difenyyl-(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	278-355-8	75980-60-8	muste, maali, Hartsit	Pehmitin, Komponentti
2,4,6-tri-tert-butyylifenoli	211-989-5	732-26-3	Kumi	Komponentti
2-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-4-(1,1,3,3-tetrametyylibutyli)fenoli (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Muovit	Komponentti
2-(dimetyyliamino)-2-[(4-metyylifenyyli)metyyli]-1-[4-(morfolin-4-yyli)fenyyli]butan-1-oni	438-340-0	119344-86-4	Sidosaine	Komponentti
2-fenyylipropeenin ja fenolin oligomerointi- ja alkylaatioreaktiotuotteet, Fenoli, metyylistyreeni	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metalli, muovit	Pinnoiteaine, pehmitin



Mars 2024

REACH et les produits Samsung Electronics

Règlement n ° 1907/2006 sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH)¹ entrée en vigueur le 1er juin 2007. Selon REACH, les entreprises opérant dans l'UE font face à certaines obligations en tant que fabricants, importateurs et / ou utilisateurs en aval. L'une des principales exigences est l'obligation de communiquer des informations sur les substances des articles (article 33).

Article 33: Informations pour les destinataires et les clients

L'article 33 de REACH oblige les fournisseurs à informer les destinataires et à répondre aux demandes de consommation si un article contient plus de 0,1% (en poids par article) de toute substance sur les substances de la liste des candidats très importante publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA)².

Samsung Electronics Co. Ltd (SEC) fournit des informations sur l'article 33 comme suit. En outre, tous les consommateurs peuvent utiliser les contacts ci-dessous pour soumettre des questions relatives aux obligations de portée dans les produits Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Considéré comme candidats à inclure à l'annexe XIV de REACH. La dernière révision de la liste des candidats a été publiée par l'Agence européenne Chemicals le 23 janvier 2024 à l'adresse suivante: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



Mars 2024

La majorité des produits et des emballages fabriqués et / ou fournis par Samsung Electronics Co. Ltd (SEC) ne contiennent pas de substances à la liste des candidats SVHC REACH en concentrations supérieures à 0,1% en poids par article³. Les numéros limités d'articles concernés sont énumérés ci-dessous. C'est le statut de Mars 2024.

Substance	EC No.	CAS No	Articles individuels pouvant contenir la substance supérieure à 0,1% en poids.	Application
tris(2-chloroéthyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	Polyuréthane	Composant
Tétraborate de disodium, anhydre	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adhésif, Colle, l'encre, peindre	Composant
Acide borique, acide borique - brut, naturel	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Le plastique et la céramique	Agent de réticulation PVA, impureté
Sulfate de cobalt(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Composant du produit de traitement de surface
Dinitrate de cobalt(II)	233-402-1	10141-05-6	Alliage métallique	Composé de revêtement
acétate de 2-éthoxyéthyle	203-839-2	111-15-9	l'encre, peindre	Composant
1-méthyl-2-pyrrolidone (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT et époxy	Processus de décapage TFT, impureté, Solvant
Trioxyde de dibore	215-125-8	1303-86-2	Résistance	Composant de verre, en céramique et en alliage métallique
1,3,5-tris(oxiranylméthyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione;TGIC (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Résine et l'encre	Agent de durcissement, Composant de l'encre, Composant
1,2-diméthoxyéthane; éther diméthylque d'éthylèneglycol (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batterie	Électrolyte de la batterie, Composant
1,2-bis(2-méthoxyéthoxy)éthane (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Époxy, l'encre	Composant
Plomb orange (tétroxyde de plomb)	215-235-6	1314-41-6	Céramique	Composant
Oxyde de plomb, de titane et de zirconium	235-727-4	12626-81-2	Céramique	Composant principal
Trioxyde de plomb et de titane	235-038-9	12060-00-3	Céramique et verre	Composant

³ Référence: Orientation ECHA sur les exigences relatives aux substances des articles.

Substance	EC No.	CAS No	Articles individuels pouvant contenir la substance supérieure à 0,1% en poids.	Application
Monoxyde de plomb (Oxyde de plomb)	215-267-0	1317-36-8	Céramique et verre	Composant, additif
Anhydride hexahydrométhylphtalique y compris les formes isomères stéréo cis et trans et toutes les combinaisons possibles des isomères	247-094-1,	25550-51-0,	Époxy et métal	Composant, polymérisation
Diazène-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastique et époxy	Agent de soufflage (coussin), Composant
anhydride cyclohexane-1,2-dicarboxylique, anhydride cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylique, anhydride trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylique	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, capteur	Composé de moulage
Phosphate de trixyle (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Résines	Ignifuge, Composant
di(acétate) de plomb	206-104-4	301-04-2	Acier galvanisé	Composant
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphénol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastique	Prévention des UV, polariseur, agent de réticulation, Composant
1,3-propanesultone	214-317-9	1120-71-4	Batterie	Électrolyte de la batterie
4,4'-isopropylidènediphénol (Bisphénol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastique	Impureté, sous-produit, Composant
Octaméthylcyclotétrasiloxane (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicium, caoutchouc	Additif, Impureté, Composant
Plomb	231-100-4	7439-92-1	Alliage métallique, Céramique, verre et soudure	Composant, Impureté
Éthylènediamine (EDA)	203-468-6	107-15-3	Alliage métallique	Placage, stabilisant, Composant
Décaméthylcyclopentasiloxane (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastique et silicium	Additif, Impureté, Composant
acide 1,2,4-benzènedicarboxylique, 1,2-anhydre	209-008-0	552-30-7	l'encre, peindre	Composant
2-benzyl-2-diméthylamino-4'-morpholinobutyrophénone	404-360-3	119313-12-1	Époxy Résine et l'encre	Initiateur de photos

Substance	EC No.	CAS No	Articles individuels pouvant contenir la substance supérieure à 0,1% en poids.	Application
2-méthyl-1-(4-méthylthiophényl)-2-morpholinopropan-1-one	400-600-6	71868-10-5	Époxy Résine et l'encre	Initiateur de photos, hardener, agent de réticulation, Composant
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) et ses sels, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate de potassium	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastique	Composant
2-méthylimidazole	211-765-7	693-98-1	Plastique	Plastifiant
1-vinylimidazole	214-012-0	1072-63-5	Plastique	Plastifiant
Bis(2-(2-méthoxyéthoxy)éthyl)éther; tétraglyme	205-594-7	143-24-8	Résine et l'encre	Composant, Impureté
Dilaurate de dibutylétain, dérivés stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy), et tout autre dérivé de stannane, dioctyl-, bis(acyloxy gras). où C12 est le nombre de carbone prédominant du groupement acyloxy gras	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Résine	Plastifiant, additif, Impureté
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-méthylènedi-p-crésol	204-327-1	119-47-1	Caoutchouc	Composant
2,2',6,6'-tétrabromo-4,4'-isopropylidènediphénol	201-236-9	79-94-7	Résine	Composant
Mélatamine	203-615-4	108-78-1	Plastique	Plastifiant
masse réactionnelle de 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine et de 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	473-390-7	-	Plastique	Plastifiant
Oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	278-355-8	75980-60-8	l'encre, peindre, Résine	Plastifiant, Composant
2,4,6-tri-tert-butylphénol	211-989-5	732-26-3	Caoutchouc	Composant
2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phénol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastique	Composant
2-(diméthylamino)-2-[(4-méthylphényl)méthyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phényl]butan-1-one	438-340-0	119344-86-4	Adhésif	Composant
Produits de réaction d'oligomérisation et d'alkylation du 2-phénylpropène et du phénol, Phénol méthylstyréné	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Métal, Plastique	Matériau de placage, Plastifiant



März 2024

REACH und SAMSUNG ELECTRONICS-Produkte

Die Verordnung Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Beschränkung von Chemikalien (REACH)¹ trat am 1. Juni 2007 in Kraft. Gemäß REACH unterliegen Unternehmen, die in der EU tätig sind, bestimmten Pflichten als Hersteller, Importeur und / oder nachgelagerter Benutzer. Eine der wichtigsten Anforderungen ist die Pflicht, Informationen zu den Stoffen in Erzeugnissen weiterzugeben (Artikel 33).

Artikel 33: Informationen für Abnehmer & Verbraucher

Artikel 33 der REACH Verordnung verpflichtet Lieferanten, den Abnehmer und auf Ersuchen auch den Verbraucher zu informieren, wenn ein Erzeugnis mehr als 0,1 Massenprozent eines Stoffes der Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) enthält², die von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) veröffentlicht wurde.

Samsung Electronics Co. Ltd stellt Informationen gemäß Artikel 33 wie folgt. Darüber hinaus können alle Verbraucher den untenstehenden Kontakt verwenden, um Anfragen in Bezug auf die REACH – Pflichten und Produkte von Samsung Electronics zu stellen.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Als Kandidaten für die Inklusion in Anhang XIV von REACH betrachtet. Die neueste Version der Kandidatenliste wurde am 23. Januar 2024 von der Europäischen Chemikalienagentur veröffentlicht: <https://echa.europa.eu/candidat-list-table>



März 2024

Die Mehrheit der Produkte und Verpackungen, wie sie von Samsung Electronics Co. Ltd hergestellt und / oder verpackt werden, enthält keine Stoffe der REACH SVHC-Kandidatenliste in Konzentrationen von mehr als 0,1 Massenprozent³. Die begrenzte Anzahl von Artikeln in betroffenen Samsung-Produkten sind nachfolgend aufgeführt. Dies ist der Status zum März 2024.

Stoff	CE Nr.	CAS Nr.	Einzelne Artikel, die den Stoff über 0,1 Massenprozent enthalten können.	Anwendung
Tris(2-chlorethyl)phosphat	204-118-5	115-96-8	Polyurethan	Komponente
Dinatriumtetraborat, wasserfrei	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Klebstoff, Kleber, Tinte, Farbe	Komponente
Borsäure, Borsäure, natürliche, rohe	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Kunststoff und Keramik	PVA-Vernetzungsmittel, Verunreinigung
Kobalt(II)sulfat	233-334-2	10124-43-3	Leiterplatte	Oberflächenbehandlung
Kobalt(II)dinitrat	233-402-1	10141-05-6	Metalllegierung	Beschichtungskomponente
2-Ethoxyethylacetat	203-839-2	111-15-9	Tinte, Farbe	Komponente
1-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT und Epoxy	TFT-Abstreifvorgang, Verunreinigung, Lösungsmittel
Dibortrioxid	215-125-8	1303-86-2	Widerstände	Komponente von Glas, Keramik und Metalllegierung
1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Harz und Tinte	Härter, Komponente von Tinte, Komponente
1,2-Dimethoxyethan; Ethylenglycoldimethylether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batterie	Batterieelektrolyt, Komponente
1,2-bis(2-Methoxyethoxy)ethan (TEGDME; Triglyme)	203-977-3	112-49-2	Epoxid, Tinte	Komponente
Orangefarbenes Blei (Bleitetraoxid)	215-235-6	1314-41-6	Keramisch	Komponente
Bleititanzirkonoxid	235-727-4	12626-81-2	Keramik	Hauptbestandteil

³ Referenz: ECHA-Anleitung zu Anforderungen an Stoffe in Artikeln.

Stoff	CE Nr.	CAS Nr.	Einzelne Artikel, die den Stoff über 0,1 Massenprozent enthalten können.	Anwendung
Bleititantrioxid	235-038-9	12060-00-3	Keramik und Glas	Komponente
Bleimonoxid (Bleioxid)	215-267-0	1317-36-8	Keramik und Glas	Komponente, Additiv
Hexahydromethylphthalsäureanhydrid einschließlich cis- und trans-stereoisomerer Formen und aller möglichen Kombinationen der Isomere	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxid- und Metall	Komponente, Polymerisation
Diazen-1,2-dicarboxamid (C,C'-Azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Kunststoff und Epoxy	Treibmittel (Kissen), Komponente
Cyclohexan-1,2-dicarbonsäureanhydrid, cis-Cyclohexan-1,2-dicarbonsäureanhydrid, trans-Cyclohexan-1,2-dicarbonsäureanhydrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, Sensor	Formverbindung
Trixylylphosphat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Harze	Flammschutzmittel, Komponente
Bleidi(acetat)	206-104-4	301-04-2	Feuerverzinkter Stahl	Komponente
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Kunststoff	Verhinderung von UV, Polarisator, Vernetzungsmittel, Komponente
1,3-Propansulton	214-317-9	1120-71-4	Batterie	Batterieelektrolyt
4,4'-Isopropylidendiphenol (Bisphenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Kunststoff	Verunreinigung, Nebenprodukt, Komponente
Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silikon, gummi	Additiv, Verunreinigung, Komponente
Blei	231-100-4	7439-92-1	Metalllegierung, Keramik, Glas und Lot	Komponente, Verunreinigung
Ethylendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metalllegierung	Plattierung, Stabilisator, Komponente
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Kunststoff und Silikon	Additiv, Verunreinigung, Komponente
Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid	209-008-0	552-30-7	Tinte, Farbe	Komponente
2-Benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxidharz und Tinte	Photoinitiator

Stoff	CE Nr.	CAS Nr.	Einzelne Artikel, die den Stoff über 0,1 Massenprozent enthalten können.	Anwendung
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxidharz und Tinte	Photoinitiator, Härter, Vernetzungsmittel, Komponente
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) und ihre Salze, Kalium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorbutan-1-sulfonat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastik	Komponente
2-Methylimidazol	211-765-7	693-98-1	Plastik	Weichmacher
1-Vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plastik	Weichmacher
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; Tetraethylenglycoldimethylether	205-594-7	143-24-8	Harz und Tinte	Komponente, Verunreinigung
Dioctylzinndilaurat, Stannan, Dioctyl-, Bis(kokos-acyloxy)derivate, und beliebige andere Stannan-, Dioctyl-, Bis(fettacyloxy)-Derivate. worin C12 die vorherrschende Kohlenstoffzahl der Fettacyloxyeinheit ist	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Harz	Weichmacher, Zusatzstoff, Verunreinigung
6,6'-Di-tert.-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol	204-327-1	119-47-1	Gummi	Komponente
2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendiphenol	201-236-9	79-94-7	Harz	Komponente
Melamin	203-615-4	108-78-1	Kunststoff	Weichmacher
Reaktionsmasse aus 2,2,3,3,5,5,6,6-Octafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-yl)morpholin und 2,2,3,3,5,5,6,6-Octafluor-4-(heptafluorpropyl)morpholin	473-390-7	-	Kunststoff	Weichmacher
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	278-355-8	75980-60-8	Tinte, malen, Harz	Weichmacher, Komponente
2,4,6-Tri-tert-butylphenol	211-989-5	732-26-3	Gummi	Komponente
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastik	Komponente
2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Klebind	Komponente
Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol, Phenol, methylstyrolisiert	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metall, Plastik	Beschichtungsmaterial, Weichmacher



Μάρτιος 2024

Τα προϊόντα REACH και Samsung Electronics '

Ο κανονισμός 1907/2006 σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την εξουσιοδότηση και τον περιορισμό των χημικών ουσιών (REACH)¹ τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιουνίου 2007. Σύμφωνα με το REACH, οι εταιρείες που δραστηριοποιούνται στην ΕΕ έχουν ορισμένες υποχρεώσεις ως κατασκευαστές, εισαγωγείς ή / και μεταγενέστεροι χρήστες. Μία από τις βασικές απαιτήσεις είναι η υποχρέωση κοινοποίησης πληροφοριών σχετικά με τις ουσίες στα προϊόντα (άρθρο 33).

Άρθρο 33: Πληροφορίες για τους αποδέκτες και τους πελάτες

Το άρθρο 33 του REACH απαιτεί από τους προμηθευτές να ενημερώνουν τους αποδέκτες και να ανταποκρίνονται στις έρευνες των καταναλωτών εάν ένα προϊόν περιέχει περισσότερο από 0,1% (κατά βάρος ανά συσκευή) οποιασδήποτε ουσίας στον υποψήφιο κατάλογο υποψήφιων ουσιών πολύ υψηλής ανησυχίας² που δημοσιεύονται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).

Η Samsung Electronics Co. Ltd παρέχει πληροφορίες στο άρθρο 33 ως εξής. Επιπλέον, όλοι οι καταναλωτές μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις παρακάτω επαφές για να υποβάλουν ερωτήματα σχετικά με τις υποχρεώσεις REACH στα προϊόντα της Samsung Electronics '.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Θεωρείται υποψήφιος για συμπερίληψη στο παράρτημα XIV του REACH. Η τελευταία αναθεώρηση στον κατάλογο υποψηφίων δημοσιεύθηκε από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων στις 23 Ιανουαρίου 2024 στη διεύθυνση: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



Μάρτιος 2024

Η πλειοψηφία των προϊόντων και των συσκευασιών όπως παρασκευάζονται ή / και παρέχονται από την Samsung Electronics Co. Ltd δεν περιέχουν ουσίες στον κατάλογο υποψηφίων REACH SVHC σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1% ως προς το βάρος ανά τεμάχιο³. Ο περιορισμένος αριθμός τεμαχίων στα προϊόντα της Samsung που επηρεάζονται απαριθμούνται παρακάτω. Αυτή είναι η κατάσταση από το Μάρτιο 2024.

Ουσία	CE No.	CAS No.	Αυτοτελή προϊόντα που μπορεί να περιέχουν την ουσία άνω του 0,1% κατά βάρος.	Εφαρμογή
φωσφορικό τρις(2-χλωροαιθύλιο)	204-118-5	115-96-8	Πολυουρεθάνη	Συστατικό
Τετραβορικό νάτριο, άνυδρο	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Μέσο συγκόλλησης, κόλλα, μελάνι, χρώμα	Συστατικό
Βορικό οξύ, βορικό οξύ, ακατέργαστο φυσικό	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Πλαστικά και κεραμικά	PVA μέσο διασταυρωμένων δεσμών, ακαθαρσία
Θεικό κοβάλτιο(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Συστατικό για προϊόντος επεξεργασίας επιφανειών
Δινιτρικό κοβάλτιο(II)	233-402-1	10141-05-6	Μεταλλικό κράμα	Σύνθεση επικάλυψης
οξικό 2-αιθοξυαιθύλιο	203-839-2	111-15-9	μελάνι, χρώμα	Συστατικό
1-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2 (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT και εποξικό	Διαδικασία απογύμνωσης TFT, ακαθαρσία, διαλύτης
τριοξείδιο του διβορίου	215-125-8	1303-86-2	Αντιστάσεις	Συστατικό γυαλιού, κεραμικό και μεταλλικό κράμα
1,3,5-τρις(οξιρανυλομεθυλο)-1,3,5-τριαζινο-2,4,6(1H,3H,5H)-τριόνη (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Ρητίνη και μελάνι	Παράγοντας σκλήρυνσης, συστατικό για μελάνι, συστατικό
διμεθοξυαιθάνιο; διμεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Μπαταρία	Ηλεκτρολύτης μπαταρίας, Συστατικό

³ Παραπομπή: Καθοδήγηση ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις για τις ουσίες στα προϊόντα.

Ουσία	CE No.	CAS No.	Αυτοτελή προϊόντα που μπορεί να περιέχουν την ουσία άνω του 0,1% κατά βάρος.	Εφαρμογή
1,2-δισ(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθάνιο (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Εποξικό, μελάνι	Συστατικό
Πορτοκαλί μόλυβδο (τετροξείδιο μολύβδου)	215-235-6	1314-41-6	Κεραμικό	Συστατικό
οξείδιο μολύβδου τιτανίου ζirkονίου	235-727-4	12626-81-2	Κεραμικό	Κύριο συστατικό
Τριοξείδιο του τιτανίου μολύβδου	235-038-9	12060-00-3	Κεραμικό και γυαλί	Συστατικό
Μονοξείδιο του μολύβδου (οξείδιο μολύβδου)	215-267-0	1317-36-8	Κεραμικό και γυαλί	Συστατικό, πρόσθετο
εξαϋδρομεθυλοφθαλκικός ανυδρίτης συμπεριλαμβανομένων των cis και transstereo ισομερών μορφών και όλων των δυνατών συνδυασμών των ισομερών	247-094-1,	25550-51-0,	Εποξικό και μέταλλο	Συστατικό, πολυμερισμός
Διαζενο-1,2-δικαρβοξαμίδιο C,C'-αζωδι(φορμαμίδιο)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Πλαστικό και εποξικό	Μέσο φουσκώματος (μαξιλάρι), συστατικό
κυκλοεξανο-1,2-δικαρβοξυλικός ανυδρίτης, cis-κυκλοεξανο-1,2-δικαρβοξυλικός ανυδρίτης, trans-κυκλοεξανο-1,2-δικαρβοξυλικός ανυδρίτης	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, αισθητήρας	Σύνθεση καλουπώματος
Φωσφορικός τριξυλκεστέρης (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Ρητίνες	Επιβραδυντικό φλόγας, συστατικά
δι(οξικός) μόλυβδος	206-104-4	301-04-2	Γαλβανισμένος χάλυβας	Συστατικό
2-(2H-βενζοτριάζολ-2-υλο)-4,6-δι-tert-πεντυλοφαινόλη (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Πλαστικό	Πρόληψη της υπεριώδους, πολωτής, μέσο διασταυρωμένων δεσμών, συστατικό
1,3-προπανοσουλτόνη	214-317-9	1120-71-4	Μπαταρία	Ηλεκτρολύτης μπαταρίας
4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη (Δισφαινόλη A, BPA)	201-245-8	80-05-07	Πλαστικό	Ακαθαρσία, υποπροϊόν, συστατικό
Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνη (D4)	209-136-7	556-67-2	Πυρίτιο, καουτσούκ	Πρόσθετο, ακαθαρσία, συστατικό
μόλυβδος	231-100-4	7439-92-1	Μεταλλικό κράμα, κεραμικό, γυαλί και καλάι	Συστατικό, ακαθαρσία

Ουσία	CE No.	CAS No.	Αυτοτελή προϊόντα που μπορεί να περιέχουν την ουσία άνω του 0,1% κατά βάρος.	Εφαρμογή
Αιθυλενοδιαμίνη (EDA)	203-468-6	107-15-3	Μεταλλικό κράμα	Επίστρωση, Σταθεροποιητής, συστατικό
Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνιο (D5)	208-764-9	541-02-6	Πλαστικό και πυρίτιο	Πρόσθετο, ακαθαρσία, συστατικό
1,2-ανυδρίτης του βενζολο-1,2,4-τρικαρβοξυλικού οξέος	209-008-0	552-30-7	μελάνι, χρώμα	Συστατικό
2-βενζυλο-2-διμεθυλαμινο-4'-μορφολινοβουτυροφαινόνη	404-360-3	119313-12-1	Εποξική ρητίνη και μελάνι	Εκκινητής φωτογραφίας
2-Μεθυλο-1-(4-μεθυλοθειοφαινυλο)-2-μορφολινοπροπαν-1-όνη	400-600-6	71868-10-5	Εποξική ρητίνη και μελάνι	Εκκινητής φωτογραφίας, σκληρυντικό, μέσο διασταυρωμένων δεσμών, συστατικό
Υπερφθοροβουτάνιο σουλφονικό οξύ (PFBS) και τα άλατά του, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-εννεαφθοροβουτανο-1-σουλφονικό κάλιο	- 249-616-3	- 29420-49-3	Πλαστικό	Συστατικό
2-μεθυλιμιδαζόλιο	211-765-7	693-98-1	Πλαστικό	Πλαστικοποιητής
1-Βινυλιμιδαζόλιο	214-012-0	1072-63-5	Πλαστικό	Πλαστικοποιητής
Δις(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθυλ)αιθέρας· tetraglyme	205-594-7	143-24-8	Ρητίνη και μελάνι	Συστατικό, ακαθαρσία
Διλαουρικός διοκτυλοκασσίτερος·, διοκτυλοκασσιτεράνιο, δις(κοκοακυλοξυ) παράγωγα, και οποιαδήποτε άλλα παράγωγα κασσιτερίνης, διοκτυλ-, δις(λιπαρής ακυλοξυ). όπου το C12 είναι ο κυρίαρχος αριθμός άνθρακα του τμήματος λιπαρού ακυλοξυ	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Ρητίνη	Πλαστικοποιητής, πρόσθετο, ακαθαρσία
6,6'-δι-τριτ-βουτυλ-2,2'-μεθυλενοδι-ρ-κρεσόλη	204-327-1	119-47-1	καουτσούκ	Συστατικό
2,2',6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη	201-236-9	79-94-7	Ρητίνη	Συστατικό
Μελαμίνη	203-615-4	108-78-1	Πλαστικό	Πλαστικοποιητής
μάζα αντίδρασης 2,2,3,3,5,5,6,6-οκταφθορο-4-(1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπαν-2-υλ)μορφολίνης και 2,2, 3,3,5,5,6,6-οκταφθορο-4-(επταφθοροπροπυλ)μορφολίνη	473-390-7	-	Πλαστικό	Πλαστικοποιητής

Ουσία	CE No.	CAS No.	Αυτοτελή προϊόντα που μπορεί να περιέχουν την ουσία άνω του 0,1% κατά βάρος.	Εφαρμογή
Οξείδιο διφαινυλ(2,4,6-τριμεθυλβενζοϋλ)φωσφίνης	278-355-8	75980-60-8	μελάνι, χρώμα, Ρητίνη	Πλαστικοποιητής, Συστατικό
2,4,6-τρι-tert-βουτυλοφαινόλη	211-989-5	732-26-3	καουτσούκ	Συστατικό
2-(2H-βενζοτριαζολ-2-υλ)-4-(1,1,3,3-τετραμεθυλβουτυλ)φαινόλη (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Πλαστικό	Συστατικό
2-(διμεθυλαμινο)-2-[(4-μεθυλφαινυλ)μεθυλ]-1-[4-(μορφολιν-4-υλ)φαινυλ]βουταν-1-όνη	438-340-0	119344-86-4	Μέσο συγκόλλησης	Συστατικό
Προϊόντα αντίδρασης ολιγομερισμού και αλκυλίωσης 2-φαινυλοπροπενίου και φαινόλης, Φαινόλη, μεθυλστυρενιωμένη	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Μέταλλο, Πλαστικό	Υλικό επιμετάλλωσης, Πλαστικοποιητής



2024. március

A REACH és a SAMSUNG Electronics termékei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH)¹ 2007. június 1-jén lépett hatályba. A REACH alapján az EU-ban működő vállalatok bizonyos kötelezettségekkel szembesülnek gyártóként, importőrként és/vagy továbbfelhasználóként. A kulcsfontosságú követelmények egyike a *Kötelezettség az árucikkekben lévő anyagokra vonatkozó információk közlésére* (33. cikk).

33. cikk: Információk az átvevők és az ügyfelek részére

A REACH 33. cikke kötelezi a szállítókat, hogy tájékoztassák az átvevőket, és válaszoljanak a fogyasztói megkeresésekre, ha egy árucikk több, mint 0,1 tömeg%-ban (tömegszázalékban) tartalmaz olyan anyagot, amely az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) által közzétett Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistáján² szerepel.

A Samsung Electronics Zrt. a 33. cikk szerinti információkat a következők szerint adja meg. Emellett minden fogyasztó használhatja az alábbi elérhetőséget ahhoz, hogy feltegye kérdéseit a Samsung Electronics termékek REACH-nek való megfelelésével kapcsolatban

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² A REACH XIV. Mellékletébe történő felvételre jelölteknek tekinthető anyagok. A jelöltlistát legutóbbi felülvizsgálatát az Európai Vegyianyag-ügynökség január 23. napján tette közzé az alábbi elérhetőségen: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



2024. március

A Samsung Electronics Zárt. által gyártott és / vagy szállított termékek és csomagolóanyagok többsége árucikkenként nem tartalmaz 0,1 tömegszázaláknál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek a REACH SVHC jelöltlistán szerepelnek³. A korlátozott számú, érintett Samsung termékek az alábbiakban kerülnek felsorolásra. A jelen táblázat a 2024. március állapotot mutatja be.

Anyag	CE No.	CAS No.	Az egyedi árucikkek, amelyek 0,1 tömeg% feletti anyagot tartalmazhatnak.	Alkalmazás
trisz(2-klóretil)foszfát	204-118-5	115-96-8	Poliuretán	Összetevő
Dinátrum-tetraborát, vízmentes	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Ragasztóanyag, Ragasztó, tinta, festék	Összetevő
Bórsav, bórsav, nyers természetes	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Műanyag és kerámia	PVA térhálósító szer, szennyeződés
Kobalt(II)-szulfát	233-334-2	10124-43-3	PCB	Felületkezelő termék alkatrésze
Kobalt(II)-dinitrát	233-402-1	10141-05-6	Fémötvözet	Bevonó vegyület
2-etoxietil-acetát	203-839-2	111-15-9	tinta, festék	Összetevő
1-metil-2-pirrolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT és Epoxi	TFT sztrippelési folyamat, szennyeződés, oldószer
Dibór-trioxid	215-125-8	1303-86-2	Ellenállások	Üveg, kerámia és fémötvözet összetevője
1,3,5-trisz(oxiranilmetil)-1,3,5-triazin- 2,4,6-(IH,3H,5H)-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Gyanta és tinta	Gyógyító szer, Tinta alkatrésze, összetevője
1,2-dimetoxietán; etilén-glikol-dimetil-éter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Akkumulátor.	Akkumulátor elektrolit, Összetevő
1,2-bisz(2-metoxietoxi)etán (TEGDME; triglim)	203-977-3	112-49-2	Epoxi, tinta	Összetevő
Narancssárga ólom (Ólom-tetroxid)	215-235-6	1314-41-6	Kerámiai	Összetevő

³ Hivatkozás: ECHA Útmutató az árucikkekben lévő anyagokkal kapcsolatos követelményekről

Anyag	CE No.	CAS No.	Az egyedi árucikkek, amelyek 0,1 tömeg% feletti anyagot tartalmazhatnak.	Alkalmazás
Ólom-titán-cirkónium-oxid	235-727-4	12626-81-2	Kerámiai	Főösszetevő
Ólom-titán-trioxid	235-038-9	12060-00-3	Kerámia és üveg	Összetevő
Ólom-monoxid (Ólom-oxid)	215-267-0	1317-36-8	Kerámia és üveg	Komponens, adalékanyag
Metilhexahidroftálsav-anhidrid beleértve a cisz- és transz-sztereo izomer formákat és az izomerek összes lehetséges kombinációját	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxi és fém	Komponens, polimerizáció
Diazén-1,2-dikarboxamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Műanyag és Epoxi	Fújó ügynök (párna), komponens
ciklohexán-1,2-dikarbonsav-anhidrid, cisz-ciklohexán-1,2-dikarbonsav-anhidrid, transz-ciklohexán-1,2-dikarbonsav-anhidrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, érzékelő	Formázó vegyület
Trixilil-foszfát (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Gyanták.	Lánggátló, komponens
ólom-diacetát	206-104-4	301-04-2	Galvanizált acél	Összetevő
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-pentilfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Műanyag.	Az UV, polarizátor, térhálósító szer, komponens megakadályozása
1,3-propán-szulton	214-317-9	1120-71-4	Akkumulátor.	Akkumulátor elektrolit
4,4'-izopropilidén-difenol (Biszfénol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Műanyag.	Szennyeződés, melléktermék, összetevő
Oktametilciklotetrasiloxán (D4)	209-136-7	556-67-2	Szilícium, gumi	Adalékanyag, szennyeződés, komponens
Ólom	231-100-4	7439-92-1	Fémötvözet, Kerámiai, üveg és forrasz.	Komponens, szennyeződés
Etilén-diamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Fémötvözet	Galvanizálás, Stabilizátor, komponens
Dekametil-ciklopentasiloxán (D5)	208-764-9	541-02-6	Műanyag és szilícium.	Adalékanyag, szennyeződés, komponens
benzol-1,2,4-trikarbonsav-1,2-anhidrid	209-008-0	552-30-7	tinta, festék	Összetevő

Anyag	CE No.	CAS No.	Az egyedi árucikkek, amelyek 0,1 tömeg% feletti anyagot tartalmazhatnak.	Alkalmazás
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxi gyanta és tinta	Fotó iniciátor
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolino-propán-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxi gyanta és tinta	Fotó iniciátor, keményítő, térhálósító szer, komponens
perfluor-bután-szulfonsav (PFBS) és sói, Kálium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-bután-1-szulfonát	249-616-3	29420-49-3	Műanyagok.	Összetevő
2-metilimidazol	211-765-7	693-98-1	Műanyagok.	Lágyítószer
1-vinilimidazol	214-012-0	1072-63-5	Műanyagok.	Lágyítószer
Bisz(2-(2-metoxietoxi)etil)éter; tetraglim	205-594-7	143-24-8	Gyanta és tinta	Komponens, szennyeződés
Dioktil-ón-dilaurát, sztannán, dioktil-, bisz(kókuszciloxi)-származékok, és bármely más sztannán-, dioktil-, bisz(zsír-ciloxi)-származék, ahol C12 a zsírsav-ciloxi-rész domináns szénatomszáma	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Gyanta.	Lágyítószer, adalékanyag, szennyeződés
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilén-di-p-krezol	204-327-1	119-47-1	Gumi	Összetevő
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-izopropilidén-difenol	201-236-9	79-94-7	Gyanta.	Összetevő
Melamin	203-615-4	108-78-1	Műanyag	Lágyítószer
2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluor-propan-2-il)morfolin és 2,2 reakciótömege, 3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(heptafluorpropil)morfolin	473-390-7	-	Műanyag	Lágyítószer
Difenil(2,4,6-trimetil-benzoil)-foszfin-oxid	278-355-8	75980-60-8	tinta, festék, Gyanta.	Lágyítószer, Összetevő
2,4,6-tri-terc-butilfenol	211-989-5	732-26-3	Gumi	Összetevő
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametil-butil)-fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Műanyagok.	Összetevő
2-(dimetil-amino)-2-[(4-metil-fenil)-metil]-1-[4-(morfolin-4-il)-fenil]-bután-1-on	438-340-0	119344-86-4	Ragasztóanyag	Összetevő
2-fenilpropén és fenol oligomerizációs és alkilezési reakciótermékei, Fenol, metilsztirénzett	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Fém, Műanyagok.	Bevonó anyag, Lágyítószer



marzo 2024

Reach e Prodotti Samsung Electronics

Il regolamento n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)¹ è entrato in vigore il 1° giugno 2007. Secondo il REACH, aziende che operano nel territorio dell'Unione Europea dovranno rispettare alcuni obblighi come produttori, importatori e / o utilizzatori a valle. Uno dei requisiti fondamentali è l'obbligo di comunicare le informazioni sulle sostanze presenti negli articoli (articolo 33).

Articolo 33: Informazioni per destinatari e clienti

L'articolo 33 del REACH impone ai fornitori di informare i destinatari e rispondere alle domande dei consumatori nel caso in cui un articolo contenga oltre lo 0,1% (in peso per articolo) di una qualsiasi delle sostanze presenti nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti² pubblicato dall'Agenzia europea dei prodotti chimici (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd fornisce le informazioni, come previsto dall'articolo 33, come segue. Inoltre, tutti i consumatori possono utilizzare i contatti di seguito riportati per presentare domande relative agli obblighi REACH relativi ai prodotti Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:IT:PDF>

² Considerate come candidate per l'inclusione nell'allegato XIV del regolamento REACH. L'ultima revisione della lista delle sostanze candidate è stata pubblicata dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche il 23 gennaio 2024 ed è disponibile al seguente indirizzo internet: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



marzo 2024

La maggior parte dei prodotti e degli imballaggi fabbricati e / o forniti da Samsung Electronics Co. Ltd non contiene sostanze sulla lista dei candidati a REACH SVHC in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso per articolo³. Il numero limitato di articoli interessati nei prodotti Samsung è elencato di seguito. Questo è lo status aggiornato al mese di marzo 2024.

Sostanza	CE N°.	CAS N°.	Articoli singoli che possono contenere la sostanza in una quantità superiore allo 0,1% in peso	Utilizzo
fosfato di tris(2-cloroetile)	204-118-5	115-96-8	Poliuretano	Componente
Tetraborato di disodio, anidro	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adesivo, colla, inchiostro, vernice	Componente
Acido borico, acido borico, grezzo, naturale	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastiche e ceramica	Agente di reticolazione PVA, impurità
Solfato di cobalto(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Componente per il trattamento della superficie del prodotto
Dinitrato di cobalto(II)	233-402-1	10141-05-6	Lega metallica	Componente di rivestimento
2-etossietil acetato	203-839-2	111-15-9	Inchiostro, vernice	Componente
1-metil-2-pirrolidone (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT ed resina epossidica	Processo di stripping TFT, impurità, solvente
Triossido di diboro	215-125-8	1303-86-2	Resistori	Componente di vetro, ceramica e lega metallica
1,3,5-tris(ossiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Resina e inchiostro	Agente di polimerizzazione, componente dell'inchiostro, componente
1,2-dimetossietano; etilenglicol-dimetil etero (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batteria	Elettrolito della batteria, Componente
1,2-bis(2-metossietossi)etano (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Resina epossidica, inchiostro	Componente
Piombo arancione (Tetrossido di piombo)	215-235-6	1314-41-6	Ceramica	Componente

³ Riferimento: orientamento ECHA sugli obblighi per le sostanze negli articoli.

Sostanza	CE N°.	CAS N°.	Articoli singoli che possono contenere la sostanza in una quantità superiore allo 0,1% in peso	Utilizzo
Ossido di zirconio, titanio e piombo	235-727-4	12626-81-2	Ceramica	Componente principale
Triossido di piombo e titanio	235-038-9	12060-00-3	Ceramica e vetro	Componente
Monossido di piombo (ossido di piombo)	215-267-0	1317-36-8	Ceramica e vetro	Componente, additivo
Anidride esaidrometilftalica comprese le forme isomeriche cis e trans-stereo e tutte le possibili combinazioni degli isomeri	247-094-1,	25550-51-0,	Resina epossidica e metallo	Componente, polimerizzazione
Diazene-1,2-dicarbossammide (C,C'-azodi(formammide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastiche ed resina epossidica	Agente di soffiaggio (cuscino), componente
Anidride cicloesano-1,2-dicarbossilica, anidride cis-cicloesan-1,2-dicarbossilica, anidride trans-cicloesan-1,2-dicarbossilica	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensore	Composto per stampa
Fosfato di trixilile (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resine	Ritardante di fiamma, componente
Di(acetato) di piombo	206-104-4	301-04-2	Acciaio galvanizzato	Componente
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-diterzpentilfenolo (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastiche	Prevenzione UV, Polarizzatore, Agente di reticolazione, Componente
1,3-Propansultone	214-317-9	1120-71-4	Batteria	Elettrolito della batteria
4,4'-isopropilidendifenolo (bisfenolo A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastiche	Impurità, sottoprodotto, componente
Ottametilciclotetrasilossano (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicio, gomma	Additivo, impurità, componente
Piombo	231-100-4	7439-92-1	Lega di metallo, ceramica, vetro e saldatura	Componente, impurità
Etilendiamina (EDA)	203-468-6	107-15-3	Lega metallica	Placcatura, stabilizzatore, componente
Decametilciclopentasilossano (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastiche e silicio	Additivo, impurità, componente
1,2-anidride dell'acido benzen-1,2,4-tricarbossilico	209-008-0	552-30-7	Inchiostro, vernice	Componente

Sostanza	CE N°.	CAS N°.	Articoli singoli che possono contenere la sostanza in una quantità superiore allo 0,1% in peso	Utilizzo
2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone	404-360-3	119313-12-1	Resina epossidica e inchiostro	Iniziatore fotografico
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	400-600-6	71868-10-5	Resina epossidica e inchiostro.	Iniziatore fotografico, indurente, agente di reticolazione, componente
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) e suoi sali, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutan-1-solfonato di potassio	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastiche	Componente
2-metilimidazolo	211-765-7	693-98-1	Plastiche	Plastificante
1-vinilimidazolo	214-012-0	1072-63-5	Plastiche	Plastificante
Bis(2-(2-metossietossi)etil)etere; tetraglima	205-594-7	143-24-8	Resina e inchiostro	Componente, impurità
Diottil dilaurato, stannano, diottil-, bis(coco acilossi) derivati, e qualsiasi altro derivato di stannano, diottil-, bis(acilossi grasso). in cui C12 è il numero di carbonio predominante della parte acilossi grassa	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Resina	Plastificante, additivo, impurità
6,6'-di-terz-butil-2,2'-metilendi-p-cresolo	204-327-1	119-47-1	Gomma	Componente
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidendifenolo	201-236-9	79-94-7	Resina	Componente
Melammina	203-615-4	108-78-1	Plastiche	Plastificante
massa di reazione di 2,2,3,3,5,5,6,6-ottafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3,3-eptafluoropropan-2-il)morfolina e 2,2,3,3,5,5,6,6-ottafluoro-4-(eptafluoropropil)morfolina	473-390-7	-	Plastiche	Plastificante
Ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	278-355-8	75980-60-8	inchiostro, colore, Resina	Plastificante, Componente
2,4,6-tri-terz-butilfenolo	211-989-5	732-26-3	Gomma	Componente
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastiche	Componente
2-(dimetilammino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-one	438-340-0	119344-86-4	Adesivo	Componente
Prodotti della reazione di oligomerizzazione e alchilazione di 2-fenilpropene e fenolo, Fenolo, metilstirenato	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metallo, Plastiche	Materiale di placcatura, plastificante



2024. gada marts

REACH un Samsung Electronics produkti

Regula Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrāciju, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)¹ stājās spēkā 2007. gada 1. jūnijā. Saskaņā ar REACH, uzņēmumiem, kas darbojas ES, ir noteiktas saistības kā ražotājiem, importētājiem un / vai pakārtotajiem lietotājiem. Viena no galvenajām prasībām ir pienākums paziņot informāciju par vielām izstrādājumos (33. pants).

33. pants: informācija saņēmējiem un klientiem

REACH 33. pants prasa piegādātājiem informēt saņēmējus un atbildēt uz patērētāju pieprasījumiem, ja izstrādājums satur vairāk nekā 0,1% (pēc svara uz vienību) vielas, kas ir Īpaši bīstamu kandidātu saraksta vielu sarakstā², ko publicē Eiropas Ķīmikāliju aģentūra (ECHA).

Samsung Electronics Co Ltd nodrošina šādu 33. panta informāciju. Turklāt visi patērētāji var izmantot zemāk norādīto kontaktinformāciju, lai iesniegtu jautājumus, kas attiecas uz REACH saistībām Samsung Electronics produktos.

environment@samsung.com

¹ <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj/?locale=LV>

² Uzskata par kandidātiem iekļaušanai REACH XIV pielikumā. Kandidātvielu saraksta jaunāko versiju Eiropas Ķīmikāliju aģentūra publicēja 23. janvāris 2024: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.



2024. gada marts

Lielākā daļa produktu un iepakojumu, ko ražo un / vai piegādā Samsung Electronics Co Ltd, nesatur REACH SVHC kandidātu sarakstā esošās vielas koncentrācijā, kas pārsniedz 0,1% no svara par vienību³. Tālāk ir uzskaitītas nedaudzās vienības, kas atrodas Samsung produktos. Informācija atjaunināta 2024. gada marts.

Vielā	CE Nr.	CAS Nr.	Atsevišķi izstrādājumi, kas var saturēt vielu virs 0,1% no svara.	Pielietojums
s(2-hloretil)fosfāts	204-118-5	115-96-8	Poliuretāns	Komponents
Dinātrija tetraborāts, bezūdens	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Pielīpošs, Līmi, tinte, krāsu	Komponents
Borskābe, borskābe, neattīrīta dabīga	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastmasa un keramika	PVA ķīmisko savienojumu aģents, piemaisījums
Kobalta(II) sulfāts	233-334-2	10124-43-3	PCB	Virsmas apstrādes līdzekļa sastāvdaļa
Kobalta(II) dinitrāts	233-402-1	10141-05-6	Metāla sakausējums	Pārklājuma maisījums
2-etoksietilacetāts	203-839-2	111-15-9	tinte, krāsu	Komponents
1-metil-2-pirolidons (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT un epoksīds	TFT noņemšanas process, piemaisījums, šķīdinātājs
Dibortrioksīds	215-125-8	1303-86-2	Rezistori	Stikla, keramikas un metāla sakausējuma sastāvdaļa
1,3,5-tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazīntriens-2,4,6(1H,3H,5H) (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Sveķi un tinte	Konservēšanas līdzeklis, tintes sastāvdaļa, komponents
1,2-dimetoksietāns; etilēnglikoldimetilēteris (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Akumulators	Akumulatora elektrolīts, Komponenti
1,2-bis(2-metoksietoksi)etāns (TEGDME; triglīms)	203-977-3	112-49-2	Epoksīds, tinte	Komponents
Oranžs svins (svina tetraoksīds)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Komponents
Svina titāna cirkonija oksīds	235-727-4	12626-81-2	Keramika	Galvenais komponents

³ Atsauce: ECHA vadlīnijas par prasībām attiecībā uz vielām izstrādājumos.

Viela	CE Nr.	CAS Nr.	Atsevišķi izstrādājumi, kas var saturēt vielu virs 0,1% no svara.	Pielietojums
Svina titāna trioksīds	235-038-9	12060-00-3	Keramika un stikls	Komponents
Svina monoksīds (svina oksīds)	215-267-0	1317-36-8	Keramika un stikls	Komponents, piedeva
Heksahidrometilftalānhidrīds ieskaitot cis- un trans-stereoizomēru formas un visas iespējamās izomēru kombinācijas	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksīds un metāls	Komponents, polimerizācija
Diazēna-1,2-dikarboksamīds (C,C'-azodi(formamīds)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastmasa un epoksīds	Izpūšanas aģents (spilvens), komponents
cikloheksān-1,2-dikarbonilanhidrīds, cis-cikloheksān-1,2-dikarbonilanhidrīds, trans-cikloheksān-1,2-dikarbonilanhidrīds	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensors	Formēšanas maisījums
Triksililfosfāts (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Sveķi	Liesmas slāpētājs, komponents
svina diacetāts	206-104-4	301-04-2	Cinkots tērauds	Komponents
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditercpentilfenols (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastmasa	UV novēršana, polarizators, ķīmisko savienojumu aģents, komponents
1,3-propānsulfons	214-317-9	1120-71-4	Akumulators	Akumulatora elektrolīts
4,4'-izopropilidēndifenols (Bisfenols A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastmasa	Piemaisījums, blakusprodukts, komponents
Oktametilciklotetrasiloksāns (D4)	209-136-7	556-67-2	Silīcijs, gumija	Piedeva, piemaisījums, sastāvdaļa
Svins	231-100-4	7439-92-1	Metāla sakausējums, keramika, stikls un lodalva	Komponents, piemaisījums
Etilēndiamīns (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metāla sakausējums	Platēšana, stabilizators, komponents
Dekametilciklopentasiloksāns (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastmasa un silīcijs	Piedeva, piemaisījums, sastāvdaļa
benzol-1,2,4-trikarbonskābes 1,2-anhidrīds	209-008-0	552-30-7	tinte, krāsu	Komponents
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenons	404-360-3	119313-12-1	Epoksīda sveķi un tinte	Foto iniciators
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolīnpropān-1-ols	400-600-6	71868-10-5	Epoksīda sveķi un tinte	Foto iniciators, cietinātājs, ķīmisko savienojumu aģents, komponents

Viela	CE Nr.	CAS Nr.	Atsevišķi izstrādājumi, kas var saturēt vielu virs 0,1% no svara.	Pielietojums
perfluorbutānsulfonskābe (PFBS) un tās sāļi, Kālija 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutāna-1-sulfonāts	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastmasa	Komponents
2-metilimidazols	211-765-7	693-98-1	Plastmasa	Plastifikators
1-vinilimidazols	214-012-0	1072-63-5	Plastmasa	Plastifikators
Bis(2-(2-metoksietoksi)etil)ēteris; tetraglīms	205-594-7	143-24-8	Sveķi un tinte	Komponents, piemaisījums
Dioktilalvas dilaurāts, bis(kokoaciloksi)dioktilstannāna atvasinājumi, un jebkuri citi stannāna, dioktil-, bis(taukskābes aciloksi) atvasinājumi, kur C12 ir taukskābju aciloksigrupas dominējošais oglekļa atomu skaits	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Sveķi	Plastifikators, piedeva, piemaisījums
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilēndi-p-krezols	204-327-1	119-47-1	Gumija	Komponents
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-izopropilidēndifenols	201-236-9	79-94-7	Sveķi	Komponents
Melamīns	203-615-4	108-78-1	Plastmasa	Plastifikators
2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-il)morfolīna un 2,2 reakcijas masa, 3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(heptafluorpropil)morfolīns	473-390-7	-	Plastmasa	Plastifikators
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfīna oksīds	278-355-8	75980-60-8	tinte, krāsu, Sveķi	Plastifikators, Komponenti
2,4,6-tri-terc-butilfenols	211-989-5	732-26-3	Gumija	Komponents
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenols (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastmasa	Komponents
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-ols	438-340-0	119344-86-4	Pielīpošs	Komponents
2-fenilpropēna un fenola oligomerizācijas un alkilēšanas reakcijas produkti, Fenols, metilstirenēts	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metāls, Plastmasa	Apšuvuma materiāls, Plastifikators



2024 m. kovo mėn

REACH ir „Samsung Electronics“ produktai

Reglamentas Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)¹ įsigaliojo 2007 m. birželio 1 d. Pagal REACH, ES veikiančios įmonės susiduria su tam tikrais įsipareigojimais, kaip gamintojai, importuotojai ir (arba) tolesni naudotojai. Vienas iš pagrindinių reikalavimų yra *Pareiga perduoti informaciją apie gaminiuose esančias medžiagas* (33 straipsnis).

33 straipsnis: Informacija gavėjams ir vartotojams

REACH reglamento 33 straipsnyje reikalaujama, kad tiekėjai informuotų gavėjus ir atsakytų į vartotojų užklausas, jei gaminyje yra daugiau kaip 0,1% (gaminio masės) bet kurios cheminės medžiagos, įtrauktos į Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) paskelbtą Kandidatinį labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų sąrašą².

Samsung Electronics Co. Ltd pateikia 33 straipsnyje numatytą informaciją. Be to, visi vartotojai, norėdami pateikti užklausas, susijusias su „Samsung Electronics“ gaminių REACH įpareigojimais, gali naudotis žemiau nurodytais kontaktais.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Svarstomos kaip kandidatės įtraukti į REACH reglamento XIV priedą. Naujausią kandidatinio sąrašo peržiūrą Europos cheminių medžiagų agentūra paskelbė birželio sausio 23 d 2024.: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



2024 m. kovo mėn

Dauguma gaminių ir pakuočių, kurias gamina ir (arba) tiekia Samsung Electronics Co. Ltd sudėtyje nėra cheminių medžiagų, įtrauktų į REACH SVHC kandidatinių sąrašą, kurių koncentracija viename gaminyje viršija 0,1 % masės³. Toliau yra pateikiamas ribotas gaminių skaičius „Samsung“ produktuose, kuriems yra daromas poveikis. Pateikta informacija yra aktuali 2024 m. kovo mėn.

Medžiaga	CE Nr.	CAS Nr.	Individualūs gaminiai, kuriuose gali būti medžiagos, viršijančios 0,1% masės.	Taikymas
tris(2-chloretil)fosfatas	204-118-5	115-96-8	Poliuretanai	Komponentas
Dinatrio tetraboratas, bevandenis	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Rišli medžiaga, Klijai, rašalas, dažyti	Komponentas
Boro rūgštis, boro rūgštis, neapdorota gamtinė	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastikas ir keramika.	PVA skersinio ryšio agentas, priemonė
Kobalto(II) sulfatas	233-334-2	10124-43-3	PCB	Paviršiaus apdorojimo produktas komponento
Kobalto(II) dinitratas	233-402-1	10141-05-6	Metalo lydinys.	Dangos mišinys
2-etoksietilacetatas	203-839-2	111-15-9	rašalas, dažyti	Komponentas
1-metil-2-pirolidonas (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT ir epoksidai.	TFT pašalinimo procesas, priemonė, tirpiklis
Diboro trioksidas	215-125-8	1303-86-2	Rezistoriai.	Stiklo, keramikos ir metalo lydinio komponentas
1,3,5-tri(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trionas (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Derva ir rašalas	Kietinimo medžiaga, rašalo komponentas, komponentas
1,2-dimetoksietanas; etilenglikolio dimetileteris (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Baterija.	Akumuliatoriaus elektrolitas, Komponentas
1,2-bis(2-metoksietoksi)etanas (TEGDME; triglimas)	203-977-3	112-49-2	Epoksidai, rašalas	Komponentas
Oranžinis švinas (švino tetroksidas)	215-235-6	1314-41-6	Keramika.	Komponentas
Švino titano cirkonio oksidas	235-727-4	12626-81-2	Keramika.	Pagrindinis komponentas

³ Nuoroda: ECHA Rekomendacijos dėl gaminių sudėtyje esančioms cheminėms medžiagoms taikomų reikalavimų.

Medžiaga	CE Nr.	CAS Nr.	Individualūs gaminiai, kuriuose gali būti medžiagos, viršijančios 0,1% masės.	Taikymas
Švino titano trioksidas	235-038-9	12060-00-3	Keramika ir stiklas.	Komponentas
Švino monoksidas (Švino oksidas)	215-267-0	1317-36-8	Keramika ir stiklas.	Komponentas, priedas
Heksahidrometilftalio anhidridas įskaitant cis- ir trans-stereoizomerų formas ir visus galimus izomerų derinius	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksidai ir metalas.	Komponentas, polimerizacija
Diazen-1,2-dikarboksamidas (C,C'-azodi(formamidai)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastikas ir epoksidai.	Pūtiklis (pagalvėlė), komponentas
cikloheksan-1,2-dikarboksirūgšties anhidridas, cis-cikloheksan-1,2-dikarboksirūgšties anhidridas, trans-cikloheksan-1,2-dikarboksirūgšties anhidridas	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, jutiklis	Liejimo mišinys
Triksililfosfatas (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Dervos.	Antipirenas, sudedamoji dalis
švino di(acetatas)	206-104-4	301-04-2	Cinkuotas plienas	Komponentas
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditertpentilfenolis (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastmasė.	Apsauga nuo UV spindulių, poliarizatorius, skersinio ryšio medžiaga, komponentas
1,3-propansultonas	214-317-9	1120-71-4	Baterija.	Akumuliatoriaus elektrolitas
4,4'-izopropilidendifenolis (Bisfenolis A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastmasė.	Priemaiša, šalutinis produktas, komponentas
Oktametilciklotetrasiloksanai (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicio, guma	Priedas, priemaiša, komponentas
Švinas	231-100-4	7439-92-1	Metalo lydinys, keramika, stiklas ir lydmetalis.	Komponentas, priemaiša
Etilendiaminas (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metalo lydinys.	Dengimas, stabilizatorius, komponentas
Dekametilciklopentasiloksanai (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastiko ir silicio.	Priedas, priemaiša, komponentas
benzen-1,2,4-trikarboksirūgšties 1,2-anhidridas	209-008-0	552-30-7	rašalas, dažyti	Komponentas
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenonas	404-360-3	119313-12-1	Epoksidinė derva ir rašalas.	Fotoiniciatorius

Medžiaga	CE Nr.	CAS Nr.	Individualūs gaminiai, kuriuose gali būti medžiagos, viršijančios 0,1% masės.	Taikymas
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-onas	400-600-6	71868-10-5	Epoksidinė derva ir rašalas.	Fotoiniciatorius, kietiklis, skersinio surišimo medžiaga, komponentas
perfluorbutano sulfonrūgštis (PFBS) ir jos druskos, Kalio 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutan-1-sulfonatas	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastikai.	Komponentas
2-metilimidazolas	211-765-7	693-98-1	Plastikai.	Plastifikatorius
1-vinilimidazolas	214-012-0	1072-63-5	Plastikai.	Plastifikatorius
Bis(2-(2-metoksietoksi)etil)eteris; tetraglimas	205-594-7	143-24-8	Derva ir rašalas.	Komponentas, priemaiša
Dioktilalavo dilauratas, bis(kokosaciloksi) dioktilstanano dariniai, ir bet kokie kiti stanano, dioktilo, bis(riebalų aciloksi) dariniai, kur C12 yra riebalų aciloksi dalies vyraujantis anglies atomų skaičius	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Derva.	Plastifikatorius, priedas, priemaiša
6,6'-di-tret-butil-2,2'-metilendi-p-krezolis	204-327-1	119-47-1	Guma.	Komponentas
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-izopropilidendifenolis	201-236-9	79-94-7	Derva.	Komponentas
Melaminas	203-615-4	108-78-1	Plastmasė	Plastifikatorius
2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-il)morfolino ir 2,2 reakcijos masė, 3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(heptafluorpropil)morfolinas	473-390-7	-	Plastmasė	Plastifikatorius
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfino oksidas	278-355-8	75980-60-8	rašalas, dažyti, Derva.	Plastifikatorius, Komponentas
2,4,6-tri-tret-butilfenolis	211-989-5	732-26-3	Guma.	Komponentas
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolis (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastikai.	Komponentas
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-onas	438-340-0	119344-86-4	Rišli medžiaga	Komponentas
2-fenilpropeno ir fenolio oligomerizacijos ir alkilavimo reakcijos produktai, Fenolis, metilstirenuotas	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metalo, Plastikai.	Dengimo medžiaga, Plastifikatorius



marzec 2024 r

Produkty REACH i Samsung Electronics

Rozporządzenie nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, zezwolenie i ograniczenie chemikaliów (REACH)¹ weszło w życie 1 czerwca 2007 r. Według REACH firmy działające w UE mają pewne obowiązki jako producenci, importerzy i / lub użytkownicy. Jednym z kluczowych wymagań jest obowiązek przekazywania informacji na temat substancji w artykułach (art. 33).

Artykuł 33: Informacje dla odbiorców i klientów

Artykuł 33 REACH Wymaga od dostawców, informowanie odbiorców i odpowiadania na zapytania konsumentów, jeżeli artykuł zawiera więcej niż 0,1% (wagowo na artykuł) każdej substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie.² opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd przedstawia art. 33 w następujący sposób. Ponadto wszyscy konsumenci mogą korzystać z poniższego kontaktu, aby przesłać zapytania dotyczące zobowiązań REACH w produktach Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Uważany za kandydata do włączenia do załącznika XIV REACH. Najnowsza wersja listy kandydujących została opublikowana przez Europejską Agencję Chemikaliów w dniu 23 stycznia 2024. Na: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



marzec 2024 r

Większość produktów i opakowań produkowana i / lub dostarczona przez Samsung Electronics Co. Ltd nie zawiera substancji z listy kandydatów REACH SVHC w stężeniach większych niż 0,1% wagowych na artykuł³. Ograniczona liczba artykułów w poszczególnych produktach Samsung jest wymieniona poniżej. Jest to status na marzec 2024 r.

Substancja	CE Nr.	CAS Nr.	Poszczególne artykuły, które mogą zawierać substancję powyżej 0,1% wagowych.	Aplikacji
fosforan(V) tris(2-chloroetylu)	204-118-5	115-96-8	Poliuretan	Składnik
Tetraboran sodu, bezwodny	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Spoivo, Klej, atrament, farba	Składnik
Kwas borowy, kwas borowy, w stanie surowym naturalnym	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastik i ceramika	PAW Środek sieciujący, na zanieczyszczenie
Siarczan kobaltu siarczan(VI) kobaltu	233-334-2	10124-43-3	PCB	Składnik produktu do obróbki powierzchni
Diazotan kobaltu (II)	233-402-1	10141-05-6	Stop metalowy	Mieszanka powłokowa
octan 2-etoksyetylu	203-839-2	111-15-9	atrament, farba	Składnik
1-metylo-2-pirolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT i epoksyd	TFT procesu usuwania zanieczyszczeń, rozpuszczalnika
Tritlenek diboru	215-125-8	1303-86-2	Rezystory	Składnik szkła, ceramiki i stopu metali
1,3,5-tris(oksiranylometylo)-1,3,5-triazyno-2,4,6(1H,3H,5H)-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Żywica i atrament	środek wiążący, składnik farby Składnik
1,2-dimetoksyetan; eter dimetylowy glikolu etylenowego (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Bateria	elektrolitu, Składnik
1,2-bis(2-metoksyetoksy)etan (TEGDME; triglim)	203-977-3	112-49-2	Epoksydowy, atrament	Składnik
Pomarańczowy ołów (czterotlenek ołowiu)	215-235-6	1314-41-6	Ceramiczny	Składnik

³ Odniesienie: Wytyczne ECHA w sprawie wymagań dotyczących substancji w artykułach.

Substancja	CE Nr.	CAS Nr.	Poszczególne artykuły, które mogą zawierać substancję powyżej 0,1% wagowych.	Aplikacji
Cyrkonian-tytanian ołowiu	235-727-4	12626-81-2	Ceramiczny	Główny składnik
Trójtlenek tytanu ołowiu	235-038-9	12060-00-3	Ceramiczny i szklany	Składnik
Tlenek ołowiu (Tlenek ołowiu)	215-267-0	1317-36-8	Ceramiczny i szklany	Komponent dodatek
Bezwodnik metyloheksahydroftalowy w tym formy izomeryczne cis- i trans-stereo oraz wszystkie możliwe kombinacje izomerów	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksydowy i metal	Składnik, polimeryzację
Diazeno-1,2-dikarboksyamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastik i epoksydowy	Środek porotwórczy (poduszkę), składnik
cykloheksano-1,2-dikarboksylowy bezwodnik, cis-cykloheksano-1,2-dikarboksylowy bezwodnik, trans-cykloheksano-1,2-dikarboksylowy bezwodnik	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, czujnik	Masa formierska
Fosforan triksylilu (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Żywiec	zmniejszający palność, składnik
di(octan) ołowiu	206-104-4	301-04-2	Stal ocynkowana	Składnik
2-(2H-benzotriazol-2-ilo)-4,6-ditertpentylofenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastikowy	Zapobieganie UV, polaryzator, agent sieciowania, component
1,3-propanosulton	214-317-9	1120-71-4	Bateria	elektrolitu
4,4'-izopropylidenodifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastikowy	Zanieczyszczeń, produkt uboczny składnik
Oktametylocyklotetrasiloksan (D4)	209-136-7	556-67-2	Krzem, guma	Dodatek, zanieczyszczenie składnik
Ołów	231-100-4	7439-92-1	Stop metalowy, ceramiczny, szklany i lutowany	Komponent zanieczyszczeń
Etylenodiamina (EDA)	203-468-6	107-15-3	Stop metalowy	Poszycia stabilizator składnik

Substancja	CE Nr.	CAS Nr.	Poszczególne artykuły, które mogą zawierać substancję powyżej 0,1% wagowych.	Aplikacji
Dekametylocyklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastik i krzem	Dodatek, zanieczyszczenie składnik
1,2-bezwodnik kwasu benzeno-1,2,4-trikarboksylowego	209-008-0	552-30-7	atrament, farba	Składnik
2-benzyl-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon	404-360-3	119313-12-1	Żywica epoksydowa i atrament	inicjatorem zdjęcia
2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Żywica epoksydowa i atrament	Zdjęcie inicjator, utwardzacz, agent sieciowania, komponent
Kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS) i jego sole, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonian potasu	- 249-616-3	- 29420-49-3	Tworzywa sztuczne	Składnik
2-metyloimidazol	211-765-7	693-98-1	Tworzywa sztuczne	Plastyfikator
1-winyloimidazol	214-012-0	1072-63-5	Tworzywa sztuczne	Plastyfikator
Eter bis(2-(2-metoksyetoksy) etylowy; tetraglym	205-594-7	143-24-8	Żywica i atrament	Komponent zanieczyszczeń
Dilaurynian dioktylocyny, dioktylo-, bis(koko acyloksy) pochodne wodorku cyny, oraz wszelkie inne pochodne cynanu, dioktylo-, bis(tłuszczowe acyloksy). gdzie C12 jest dominującą liczbą atomów węgla tłuszczowego ugrupowania acyloksy	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Żywica	Plastyfikatora, dodatku, zanieczyszczenie
6,6'-di-tert-butylo-2,2'-metylenodi-p-krezol	204-327-1	119-47-1	Guma	Składnik
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-izopropylidenodifenol	201-236-9	79-94-7	Żywica	Składnik
Melamina	203-615-4	108-78-1	Plastikowy	Plastyfikator
masa reakcyjna 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-ylo)morfoliny i 2,2, 3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(heptafluoropropylo)morfolina	473-390-7	-	Plastikowy	Plastyfikator
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	278-355-8	75980-60-8	atrament, farba, Żywica	Plastyfikator, Składnik
2,4,6-tri-tert-butylofenol	211-989-5	732-26-3	Guma	Składnik

Substancja	CE Nr.	CAS Nr.	Poszczególne artykuły, które mogą zawierać substancję powyżej 0,1% wagowych.	Aplikacji
2-(2H-benzotriazol-2-ilo)-4-(1,1,3,3-tetrametylobutylo)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Tworzywa sztuczne	Składnik
2-(dimetyloamino)-2-[(4-metylofenylo)metylo]-1-[4-(morfolin-4-ylo)fenylo]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Spoiwo	Składnik
Produkty reakcji oligomeryzacji i alkiłowania 2-fenylopropenu i fenolu, Fenol metylostyrenowany	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, Tworzywa sztuczne	Materiał platerujący, Plastyfikator



março de 2024

REACH e produtos da Samsung Electronics

O Regulamento n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)¹ entrou em vigor no dia 1 de junho de 2007. De acordo com REACH, as empresas que operam na UE enfrentam certas obrigações enquanto fabricantes, importadores e / ou os utilizadores. Um dos principais requisitos é o dever de comunicar informações sobre substâncias nos artigos (artigo 33).

Artigo 33: Informações para destinatários e clientes

O artigo 33.º do REACH requer que os fornecedores informem os destinatários e respondam às questões do consumidor caso um artigo contenha mais de 0,1% (do peso por artigo) de qualquer substância da lista publicada pela Agência Europeia das Substâncias Químicas (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd fornece a informação relativa ao Artigo 33.º da seguinte forma. Além disso, todos os consumidores podem usar os contatos abaixo para enviar questões relacionadas com as obrigações REACH nos produtos da Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

¹ Considerados como candidatos para inclusão no Anexo XIV do REACH. A última revisão da lista de candidatos foi publicada pela Agência Europeia de Produtos Químicos em 23 de janeiro 2024 em: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



março de 2024

A maioria dos produtos e embalagens fabricados e/ou fornecidos pela Samsung Electronics Co. Ltd não contém substâncias da lista publicada pela ECHA em concentrações superiores a 0,1% do peso por artigo. O limitado número de produtos Samsung afetados está listado abaixo². Esta é a informação atualizada em relação a março de 2024.

Substância	CE No.	CAS No.	Artigos individuais que podem conter a substância acima de 0,1% em peso.	Aplicativo
fosfato de tris(2-cloroetilo)	204-118-5	115-96-8	Poliuretano	Componente
Tetraborato de dissódio, anidro	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adesivo, Cola, tinta, pintar	Componente
Ácido bórico, ácido bórico natural em bruto	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plástico e cerâmica	Agente de reticulação de PVA, impureza
Sulfato de cobalto(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Componente do produto de tratamento de superfície
Dinitrato de cobalto(II)	233-402-1	10141-05-6	Liga metálica	Composto de revestimento
acetato de 2-etoxietilo	203-839-2	111-15-9	tinta, pintar	Componente
1-metil-2-pirrolidona (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT e epoxy.	Processo de decapagem de TFT, impureza, solvente
Trióxido de diboro	215-125-8	1303-86-2	Resistores	Componente de vidro, cerâmica e liga de metal
1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Resina e tinta	Agente de cura, componente de tinta, componente
1,2-dimetoxietano; éter dimetílico de etilenoglicol (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Bateria	Eletrólito da bateria, Componente
1,2-bis(2-metoxietoxi)etano (TEGDME; 1 triglime)	203-977-3	112-49-2	Epóxi, tinta	Componente
Chumbo Laranja (tetróxido de chumbo)	215-235-6	1314-41-6	Cerâmica	Componente

² Referência: ECHA Orientação sobre requisitos para substâncias nos artigos.

Substância	CE No.	CAS No.	Artigos individuais que podem conter a substância acima de 0,1% em peso.	Aplicativo
Titanato zirconato de chumbo	235-727-4	12626-81-2	Cerâmica	Componente principal
Trióxido de titânio de chumbo	235-038-9	12060-00-3	Cerâmica e vidro	Componente
Monóxido de chumbo (óxido de chumbo)	215-267-0	1317-36-8	Cerâmica e vidro	Componente, aditivo
Anidrido hexahidrometilftálico incluindo formas isoméricas cis- e trans-estereo e todas as combinações possíveis dos isômeros	247-094-1,	25550-51-0,	Epóxi e metal	Componente, polimerização
Diazeno-1,2-dicarboxamida (C,C'-azodi(formamida)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plástico e epóxi	Agente de sopro (almofada), componente
anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico, anidrido cis-ciclohexano-1,2-dicarboxílico, anidrido trans-ciclohexano-1,2-dicarboxílico	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Composto de moldagem
Fosfato de trixililo (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resinas	Retardador de chama, componente
di(acetato) de chumbo	206-104-4	301-04-2	Aço galvanizado	Componente
2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-pentilfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plástico	Prevenindo UV, Polarizador, Agente de Crosslinking, Componente
1,3-Propanossultona	214-317-9	1120-71-4	Bateria	Eletrólito da bateria
4,4'-isopropilidenodifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plástico	Impureza, subproduto, componente
Octametilciclotetrassiloxano (D4)	209-136-7	556-67-2	Silício, borracha	Aditivo, impureza, componente
Chumbo	231-100-4	7439-92-1	Liga de metal, cerâmica, vidro e solda	Componente, impureza
Etilenodiamina (EDA)	203-468-6	107-15-3	Liga metálica	Chapeamento, estabilizador, componente
Decametilciclopentassiloxano (D5)	208-764-9	541-02-6	Plástico e silício	Aditivo, impureza, componente
1,2-anidrido de ácido benzeno-1,2,4-tricarboxílico	209-008-0	552-30-7	tinta, pintar	Componente

Substância	CE No.	CAS No.	Artigos individuais que podem conter a substância acima de 0,1% em peso.	Aplicativo
2-benzil-2-dimetilamino-4'morfolinobutirofenona	404-360-3	119313-12-1	Resina e tinta epóxi	Foto iniciador
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan- 1-ona	400-600-6	71868-10-5	Resina e tinta epóxi	Iniciador de fotos, endurecedor, agente de reticulação, componente
Ácido perfluorobutano sulfônico (PFBS) e seus sais, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonato de potássio	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plásticos	Componente
2-metilimidazole	211-765-7	693-98-1	Plásticos	Plastificante
1-vinilimidazole	214-012-0	1072-63-5	Plásticos	Plastificante
Éter bis(2-(2-metoxietoxi)etilico); tetraglime	205-594-7	143-24-8	Resina e tinta	Componente, impureza
Dilaurato de dioctilestanho, estanano, dioctil-, derivados bis(aciloxílicos, de coco), e quaisquer outros derivados de estanano, dioctil-, bis(aciloxi gordo). em que C12 é o número de carbono predominante da fração aciloxi graxo	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Resina	Plastificante, aditivo, impureza
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	Borracha	Componente
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidenodifenol	201-236-9	79-94-7	Resina	Componente
Melamina	203-615-4	108-78-1	Plástico	Plastificante
massa de reação de 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-il)morfolina e 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropil)morfolina	473-390-7	-	Plástico	Plastificante
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	278-355-8	75980-60-8	tinta, pintar, Resina	Plastificante, Componente
2,4,6-tri-terc-butilfenol	211-989-5	732-26-3	Borracha	Componente
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plásticos	Componente
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-ona	438-340-0	119344-86-4	Adesivo	Componente
Produtos da reação de oligomerização e alquilação de 2-fenilpropeno e fenol, Fenol, metilestirenado	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, Plásticos	Material de revestimento, Plastificante



martie 2024

REACH și produse Samsung Electronics

Regulamentul nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)¹ a intrat în vigoare la 1 iunie 2007. Potrivit REACH, companiile care operează în UE se confruntă cu anumite obligații ca producători, importatori și / sau utilizatori din aval. Una dintre cerințele esențiale este obligația de a comunica informații privind substanțele din articole (articolul 33).

Articolul 33: Informații pentru destinatari și clienți

Articolul 33 din REACH impune furnizorilor să informeze beneficiarii și să răspundă solicitărilor consumatorilor în cazul în care un articol conține mai mult de 0,1% (în greutate pe articol) din orice substanță inclusă în lista substanțelor ce prezintă motive de îngrijorare deosebită² publicată de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA).

Samsung Electronics Co LTD oferă informații conform articolului 33 după cum urmează. În plus, toți consumatorii pot utiliza contactele de mai jos pentru a trimite interogări referitoare la obligațiile REACH ale produselor Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Considerate ca candidați pentru includerea în anexa XIV a REACH. Cea mai recentă revizuire a listei de candidați a fost publicată de Agenția Europeană pentru Produse Chimice la 23 ianuarie 2024 la: <https://echa.europa.eu/candated-list-table>



martie 2024

Majoritatea produselor și ambalajelor produselor fabricate și / sau furnizate de Samsung Electronics Co. Ltd nu conțin substanțe incluse în lista de candidați a REACH SVHC în concentrații mai mari de 0,1% în greutate pe articol³. Numărul limitat de articole din produsele Samsung afectate sunt enumerate mai jos. Acesta este statutul din martie 2024.

Substanță	CE No.	CAS No.	Articole individuale care pot conține substanța de peste 0,1% în greutate.	Aplicație
Tris(2-cloretil) fosfat	204-118-5	115-96-8	Poliuretan	Componentă
Tetraborat Disodic Anhidru	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adeziv, lipici, cerneală, vopsea	Componentă
Acid boric, acid boric, brut natural	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastic și ceramic	Agent de reticulare PVA, impuritate
Sulfat de cobalt	233-334-2	10124-43-3	PCB	Compus al produsului pentru tratarea suprafeței
Azotat de cobalt	233-402-1	10141-05-6	Aliaj metalic	Compus de acoperire
Acetatul de 2-etoxietil	203-839-2	111-15-9	cerneală, vopsea	Componentă
1-metil-2-pirolidonă (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT și epoxid	Procesul de dezlipire a TFT, impuritate, solvent
Trioxid de dibor	215-125-8	1303-86-2	Rezistențe	Componentă din aliajul din sticlă, ceramică și metal
1,3,5-tri(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina- 2,4,6(1H,3H,5H)-triona (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Rășină și cerneală	Agent de întărire, Component de cerneală, Componentă
1,2-dimetoxietan; dimetileter al etilenglicolului (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Baterie	Electrolitul bateriei, Componentă
1,2-bis(2-metoxietoxi)etan (TEGDME; triglim)	203-977-3	112-49-2	Epoxid, cerneală	Componentă
Plumb portocaliu (tetroxid de plumb)	215-235-6	1314-41-6	Ceramică	Componentă

³ Referință: Ghidul ECHA privind cerințele pentru substanțele din articole.

Substanță	CE No.	CAS No.	Articole individuale care pot conține substanța de peste 0,1% în greutate.	Aplicație
Oxid mixt de plumb titanu și zirconiu	235-727-4	12626-81-2	Ceramică.	Componenta principală
Trioxid de plumb de titan	235-038-9	12060-00-3	Ceramică și sticlă	Componentă
Monoxid de plumb (oxid de plumb)	215-267-0	1317-36-8	Ceramică și sticlă	Componentă, aditiv
Anhidridă hexahidrometilftalică inclusiv formele izomerice cis- și trans- stereo și toate combinațiile posibile ale izomerilor	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxid și metal	Componentă, polimerizare
Diazen-1,2-dicarboxamidă (C,C'-azodi(formamidă)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastic și epoxid	Agent de suflare (pernă), componentă
Ciclohexan-1,2-dicarboxilic anhidrida, cis-ciclohexan-1,2-dicarboxilic anhidrida, trans-ciclohexan-1,2-dicarboxilic anhidrida	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, senzor	Compus de turnare
Fosfat de trixilil (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Rășini	Flacări ignifuge, componentă
Plumb di(acetat)	206-104-4	301-04-2	Oțel galvanizat	Componentă
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-diterțpentilfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastic	Prevenirea UV, polarizator, agent de reticulare, componentă
1,3-propan sultonă	214-317-9	1120-71-4	Baterie	Electrolitul bateriei
4,4'-izopropilidendifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastic.	Impuritate, produs secundar, componentă
Octametilciclotetrasiloxan (D4)	209-136-7	556-67-2	Siliciu, cauciuc	Aditivi, impurități, componente
Plumb	231-100-4	7439-92-1	Aliaj de metal, ceramică, sticlă și lipire	Componentă, impuritate
Etilen-diamina (EDA)	203-468-6	107-15-3	Aliaj de metal	Placare, stabilizator, componentă
Decametilciclopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastic și siliciu	Aditivi, impurități, componente
benzen-1,2,4-tricarboxilic acid 1,2-anhidrida	209-008-0	552-30-7	Cerneală, vopsea	Componentă
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenonă	404-360-3	119313-12-1	Rășină și cerneală epoxidică	Inițiator de fotografie

Substanță	CE No.	CAS No.	Articole individuale care pot conține substanța de peste 0,1% în greutate.	Aplicație
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-onă	400-600-6	71868-10-5	Rășină și cerneală epoxidică	Inițiator foto, întăritor, agent de reticulare, componentă
Acid perfluorobutan sulfonic (PFBS) și sărurile sale, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutan-1-sulfonat de potasiu	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastic	Componentă
2-metilimidazol	211-765-7	693-98-1	Plastic	Plastifiant
1-vinilimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plastic	Plastifiant
Bis(2-(2-metoxietoxi)etil)eter; tetraglim	205-594-7	143-24-8	Rășină și cerneală	Componentă, impuritate
Dilaurat de dioctilstaniu, derivați de stanan, dioctil-, bis(cocoasiloxi), și orice alți derivați stanan, dioctil-, bis(aciloxi gras). în care C12 este numărul de atomi de carbon predominant al fragmentului gras aciloxi	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Rășină	Plastifiant, aditiv, impuritate
6,6'-di-terț-butil-2,2'-metilendi-p-crezol	204-327-1	119-47-1	Cauciuc	Componentă
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-izopropilidendifenol	201-236-9	79-94-7	Rășină	Componentă
Melamină	203-615-4	108-78-1	Plastic	Plastifiant
masa de reacție a 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-il)morfolină și 2,2, 3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(heptafluoropropil)morfolină	473-390-7	-	Plastic	Plastifiant
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină oxid	278-355-8	75980-60-8	cerneală, a picta, Rășină	Plastifiant, Componentă
2,4,6-tri-terț-butilfenol	211-989-5	732-26-3	Cauciuc	Componentă
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastic	Componentă
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-onă	438-340-0	119344-86-4	Adeziv	Componentă
Prođuși de reacție de oligomerizare și alchilare ai 2-fenilpropenei și fenolului, Fenol, metilstirenat	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, plastic	Material de placare, Plastifiant



marec 2024

REACH a výrobky Samsung Electronics

Nariadenie č 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemikálií (REACH) nadobudli účinnosť 1. júna 2007. Podľa nariadenia REACH majú spoločnosti pôsobiace v EÚ ako sú výrobcovia, dovozcovia a / alebo spracovatelia určité povinnosti. Jedným z kľúčových požiadaviek je povinnosť oznámiť informácie o látkach vo výrobkoch (článok 33).

Článok 33: Informácie pre príjemcov a zákazníkov

Článok 33 REACH vyžaduje, aby dodávatelia informovali príjemcov a reagovali na spotrebiteľské dotazy, ak výrobok obsahuje viac ako 0,1% (z hmotnosti výrobku) akejkoľvek látky zo zoznamu veľmi nebezpečných látok zverejnených Európskou chemickou agentúrou (ECHA).

Samsung Electronics Co. LTD poskytuje informácie podľa článku 33 takto. Okrem toho všetci spotrebiteľia môžu použiť nižšie uvedené kontakty, ktoré predkladajú otázky týkajúce sa záväzkov REACH v spoločnosti Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Nebezpečné látky uvedené v prílohe XIV REACH. Posledná revízia zoznamu nebezpečných látok vydala Európska chemická agentúra 23. januára 2024 na adrese: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



marec 2024

Väčšina výrobkov a obalov, ako je vyrobená a / alebo dodaná spoločnosťou Samsung Electronics Co Ltd neobsahuje látky na zozname REACH SVHC v koncentráciách vyšších ako 0,1% hmotnosti podľa článku¹. Obmedzený počet látok vo výrobkoch spoločnosti Samsung sú uvedené nižšie. Toto je stav v marec 2024.

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé predmety, ktoré môžu obsahovať látku nad 0,1% hmotnosti	Aplikácia
tris(2-chlóretyl)-fosfát	204-118-5	115-96-8	Polyuretan	Komponent
Bezvodý tetraboritan disodný	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adhézné lepidlo, lepidlo, atrament, farba	Komponent
Kyselina boritá, kyselina boritá, surová prírodná	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast a keramika	PVA zosieťovacie čínidlo, nečistota
Síran kobaltnatý(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Zložka prípravku na povrchovú úpravu
Dinitrát kobaltnatý(II)	233-402-1	10141-05-6	Kovová zliatina	Náterová hmota
(2-etoxyetyl)-acetát	203-839-2	111-15-9	atrament, farba	Komponent
1-metylpyrolidín-2-ón (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT a epoxid	Proces stripovania TFT, nečistota, rozpúšťadlo
Oxid boritý	215-125-8	1303-86-2	Rezistory	Komponent skla, keramické a kovovej zliatiny
1,3,5-tris(oxiranylmetyl)-1,3,5-triazín- 2,4,6(1H,3H,5H)-trión (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Živica a atrament	Vytvrdzovacie čínidlo, zložka atramentu, komponent
1,2-dimetoxyetán; etylén glykol dimetyl éter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batéria	Elektrolyt batérie, Komponent
1,2-bis(2-metoxyetoxy)etán (TEGDME; triglym)	203-977-3	112-49-2	Epoxid, atrament	Komponent
Oranžové olovo (tetroxid olovnatý)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Komponent
Zmesný oxid olova, titánu a zirkónia	235-727-4	12626-81-2	Keramika	Hlavná zložka

¹ Odkaz: Agentúra ECHA o požiadavkách na látky v článkoch.

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé predmety, ktoré môžu obsahovať látku nad 0,1% hmotnosti	Aplikácia
Oxid titaničitý	235-038-9	12060-00-3	Keramika a sklo	Komponent
Monoxido olovnatý (oxid olovnatý)	215-267-0	1317-36-8	Keramika a sklo	Komponent, prísada
Anhydrid kyseliny hexahydrometylftalovej vrátane cis- a trans- stereo izomérnych foriem a všetkých možných kombinácií izomérov	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxid a kov	Zložka, polymerizácia
Diazén-1,2-dikarboxamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plast a epoxid	Fúkacie činidlo (zmekčovač), komponent
cyklohexán-1,2-dikarboxanhydrid, cis-cyklohexán-1,2-dikarboxanhydrid, trans-cyklohexán-1,2-dikarboxanhydrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, senzor	Formovacia hmota
Trixylyl fosfát (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Živica	Spomaľovač horenia, komponent
octan olovnatý	206-104-4	301-04-2	Galvanizovaná žihaná oceľ	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	Prevencia UV, Polarizátor, zosieťovacieho činidla, komponent
Propán-1,3-sultón	214-317-9	1120-71-4	Batéria	Elektrolyt batérie
4,4'-izopropylidéndifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plast	Nečistoty, vedľajšie produkty, komponent
Oktametylcyklotetrasiloxán (D4)	209-136-7	556-67-2	Kremík, guma	Aditívum, nečistota, komponent
Olovo	231-100-4	7439-92-1	Kovová zliatina, keramika, sklo a spájkovanie	Komponent, nečistota
Etyléndiamín (EDA)	203-468-6	107-15-3	Kovová zliatina	Pokovovanie, stabilizátor, komponent
Dekametylcyklopentasiloxán (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast a kremík	Aditívum, nečistota, komponent
1,2-anhydrid kyseliny benzén-1,2,4-trikarboxylovej	209-008-0	552-30-7	atrament, farba	Komponent
2-benzyl-2-dimetylamin-4'-morfolín-1-fenylbután-1-ón	404-360-3	119313-12-1	Epoxidová živica a atrament	Foto iniciátor

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé predmety, ktoré môžu obsahovať látku nad 0,1% hmotnosti	Aplikácia
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolínpropán-1-ón	400-600-6	71868-10-5	Epoxidová živica a atrament	Foto iniciátor, tužidlo, zosieťovacie činidlo, komponent
Kyselina perfluórbutánsulfónová (PFBS) a jej soli, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluórbután-1-sulfonát draselný	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plast	Komponent
2-metylimidazol	211-765-7	693-98-1	Plast	Zmäkčovadlo
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plast	Zmäkčovadlo
Bis(2-(2-metoxyetoxy)etyl(éter; tetraglym	205-594-7	143-24-8	Živica a atrament	Komponent, nečistota
Bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán, bis(acyloxy)dioktylstanán, (acyl je z kokosového oleja) oxiranyl, y cualquier otro derivado de estanano, dioctilo, bis(aciloxi graso). donde C12 es el número de carbono predominante del resto aciloxi graso	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Živica	Plastifikátor, prísada, nečistota
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metyléndi-p-krezol	204-327-1	119-47-1	Guma	Komponent
2,2',6,6'-tetrabróm-4,4'-izopropylidéndifenol	201-236-9	79-94-7	Živica	Komponent
Melamín	203-615-4	108-78-1	Plast	Zmäkčovadlo
reakčná zmes 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluór-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluórpropán-2-yl)morfolínu a 2,2, 3,3,5,5,6,6-oktafluór-4-(heptafluórpropyl)morfolín	473-390-7	-	Plast	Zmäkčovadlo
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	278-355-8	75980-60-8	atrament, farba, Živica	Zmäkčovadlo, Komponent
2,4,6-tri-terc-butylfenol	211-989-5	732-26-3	Guma	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plast	Komponent
2-(dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(morfolín-4-yl)fenyl]bután-1-ón	438-340-0	119344-86-4	Adhézné lepidlo	Komponent
Produkty oligomerizácie a alkylácie 2-fenylpropénu a fenolu, Fenol, metylstyrenovaný	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Kov, Plast	Materiál pokovovania, Zmäkčovadlo



marec 2024

REACH in Samsung Electronics Proizvodi

Uredba št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)¹ je začela veljati 1. junija 2007. V skladu z uredbo REACH, imajo podjetja, ki delujejo v EU, določene obveznosti kot proizvajalci, uvozniki in / ali nadaljnji uporabniki. Ena od ključnih zahtev je dolžnost sporočanja informacij o snoveh v izdelkih (člen 33).

Člen 33: Informacije za prejemnike in stranke

V skladu s členom 33 uredbe REACH, morajo dobavitelji obvestiti prejemnike in odgovoriti na poizvedbe potrošnikov, če izdelek vsebuje več kot 0,1% (mase na izdelek) katere koli snovi s seznama kandidatov snovi, ki so predmet avtorizacije², ki ga je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd zagotavlja naslednje informacije iz člena 33. Poleg tega lahko vsi potrošniki uporabijo spodnje kontakte za posredovanje vprašanj v zvezi z obveznostmi REACH pri izdelkih družbe Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Kot kandidati za vključitev v Prilogo XIV REACH. Evropska agencija za kemikalije je najnovejšo revizijo seznama kandidatov objavila dne 23. januar 2024 na: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



marec 2024

Večina izdelkov in embalaže, ki jih proizvaja in/ali dobavlja družba Samsung Electronics Co. Ltd ne vsebuje snovi s seznama kandidatnih snovi SVHC iz uredbe REACH v koncentracijah, višjih od 0,1 masnega odstotka na izdelek. Spodaj je navedeno omejeno število snovi v Samsungovih izdelkih, ki jih to zadeva. To je stanje na dan marec 2024.

Snov	CE št.	CAS št.	Posamezni izdelki, ki lahko vsebujejo več kot 0,1 masnega odstotka snovi.	Uporaba
tris(2-kloroetil) fosfat	204-118-5	115-96-8	Poliuretan	Sestavni del
Dinatrijev tetraborat, brezvodni	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Lepljiv, Lepilo, črnila, barve	Sestavni del
Borova kislina, Borova kislina, surova, naravna	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastika in keramika	Sredstvo za zamreženje PVA, nečistota
Kobaltov(II) sulfat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Sestavni del izdelka za površinsko obdelavo
Kobaltov(II) dinitrat	233-402-1	10141-05-6	Zlitina kovin	Premazna zmes
2-etoksietil acetat	203-839-2	111-15-9	črnila, barve	Sestavni del
1-metil-2-pirolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT v epoksidni masi	Postopek odstranjevanja TFT, nečistoča, topilo
Diborov trioksid	215-125-8	1303-86-2	Uporniki	Sestavni del stekla, keramične in kovinske zlitine
1,3,5-tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	219-514-3	2451-62-9	Smola in črnila	Agent za strjevanje, sestavni del črnila, sestavni del
1,2-dimetoksietan; Etilen glikol dimetil eter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Baterija	Elektrolit baterije, Sestavni del
1,2-bis(2-metoksietoksi)etan (TEGDME; triglim)	203-977-3	112-49-2	Epoksid, črnila	Sestavni del
Oranžni svinec (svinečev tetraoksid)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Sestavni del
Svinečev titanov cirkonijev oksid	235-727-4	12626-81-2	Keramika	Glavni sestavni del
Svinečev titanov trioksid	235-038-9	12060-00-3	Keramika in steklo	Sestavni del
Svinečev monoksid (svinečev oksid)	215-267-0	1317-36-8	Keramika in steklo	Sestavni del, dodatek

Snov	CE št.	CAS št.	Posamezni izdelki, ki lahko vsebujejo več kot 0,1 masnega odstotka snovi.	Uporaba
Heksahidrometilftalni anhidrid vključno s cis- in trans- stereoizomernimi oblikami in vsemi možnimi kombinacijami izomerov	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksid in kovina	Komponenta, polimerizacija
Diazen-1,2-dikarboksamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastika in epoksid	Sredstvo za pihanje (blazina), sestavni del
cikloheksan-1,2-dikarboksilni anhidrid, cis-cikloheksan-1,2-dikarboksilni anhidrid, trans-cikloheksan-1,2-dikarboksilni anhidrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, senzor	Zmes za oblikovanje
Triksilil fosfat	246-677-8	25155-23-1	Smola	Zaviralec gorenja, sestavni del
svinčev di(acetat)	206-104-4	301-04-2	Pocinkano jeklo	Sestavni del
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditertpentilfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastika	Preprečevanje UV-žarkov, polarizator, sredstvo za zamreženje, sestavni del
1,3-propansulton	214-317-9	1120-71-4	Baterija	Elektrolit baterije
4,4'-izopropiliden difenol (bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastika	Nečistost, stranski proizvod, sestavni del
Oktametilciklotetrasiloksan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silikon, guma	Dodatek, nečistoča, sestavni del
Svinec	231-100-4	7439-92-1	Kovinska zlitina, keramika, steklo in spajkanje	Sestavni del, nečistoča
Etilendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Kovinska zlitina	Prevleka, stabilizator, sestavni del
Dekametilciklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastika in silikon	Dodatek, nečistoča, sestavni del
benzen-1,2,4-trikarboksilne kisline 1,2,4-anhidrid	209-008-0	552-30-7	črnila, barve	Sestavni del
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoksidna smola in črnilo	Fotografski iniciator
2-metil-1-(4-metiltio fenil)-2-morfolino propan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoksidna smola in črnilo	Fotoiniciator, utrjevalec, sredstvo za zamreženje, sestavni del
perfluorobutan sulfonska kislina (PFBS) in njene soli, Kalijev 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutan-1-sulfonat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plastika	Sestavni del

Snov	CE št.	CAS št.	Posamezni izdelki, ki lahko vsebujejo več kot 0,1 masnega odstotka snovi.	Uporaba
2-metilimidazol	211-765-7	693-98-1	Plastika	Plastifikator
1-vinilimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plastika	Plastifikator
Bis(2-(2-metoksietoksi)etil)eter	205-594-7	143-24-8	Smola in črnilo	Sestavni del, nečistoča
Dioktiltin dilaurat, stanan, dioktil-, bis(kokosaciloksi) derivati in kateri koli drugi stanan, dioktil-, bis(maščobni aciloksi) derivati, kjer je C12 prevladujoče število ogljikovih atomov v maščobnem aciloksi delu	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Smola	Plastifikator, dodatek, nečistoča
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-krezol	204-327-1	119-47-1	Guma	Sestavni del
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-izopropilidendifenol	201-236-9	79-94-7	Smola	Sestavni del
Melamin	203-615-4	108-78-1	Plastika	Plastifikator
reakcijska masa 2,2,3,3,5,5,6-oktafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-il)morfolina in 2,2, 3,3,5,5,6-oktafluoro-4-(heptafluoropropil)morfolin	473-390-7	-	Plastika	Plastifikator
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	278-355-8	75980-60-8	črnila, barve, Smola	Plastifikator, Sestavni del
2,4,6-tri-tert-butilfenol	211-989-5	732-26-3	Guma	Sestavni del
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plastika	Sestavni del
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Lepljiv	Sestavni del
Produkti reakcije oligomerizacije in alkilacije 2-fenilpropena in fenola, Fenol, metilstireniran	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Kovina, Plastika	Material za prevleko, Plastifikator



marzo 2024

REACH y productos de Samsung Electronics

El Reglamento nº 1907/2006 sobre el registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos (REACH)¹ entró en vigor el 1 de junio de 2007. De acuerdo con REACH, las empresas que operan en la UE se enfrentan a ciertas obligaciones como fabricantes, importadores y / o usuarios finales. Uno de los requisitos clave es el deber de comunicar información sobre sustancias en los artículos (artículo 33).

Artículo 33: Información para destinatarios y clientes.

El artículo 33 de REACH requiere que los proveedores informen a los destinatarios y respondan a las consultas de los consumidores si un artículo contiene más del 0,1% (del peso del artículo) de cualquier sustancia de las incluidas en la Lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes² publicada por la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd proporciona la información del artículo 33 de la siguiente manera. Además, todos los consumidores pueden usar los contactos a continuación para enviar consultas relacionadas con las obligaciones de REACH en los productos de Samsung Electronics.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Considerados como candidatos para su inclusión en el anexo XIV del REACH. La última revisión de la lista de candidatos fue publicada por la Agencia Europea de Productos Químicos el 23 de enero 2024 en: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



marzo 2024

La mayoría de los productos y envases que son fabricados y / o suministrados por Samsung Electronics Co. Ltd no contienen sustancias incluidas en la Lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes del REACH SVHC en concentraciones superiores al 0,1% del peso del artículo³. El limitado número de artículos en los productos de Samsung afectados se enumeran a continuación. Este es el estado al marzo 2024.

Sustancia	CE No.	CAS No.	Artículos individuales que pueden contener la sustancia por encima del 0,1% en peso.	Aplicación
fosfato de tris(2-cloroetilo)	204-118-5	115-96-8	Poliuretano	Componente
Tetraborato de disodio anhidro	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Adhesivo, Pegamento, tinta., pintar	Componente
Ácido bórico, ácido bórico, crudo natural	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plástico y cerámica.	Agente de reticulación de PVA, impureza
Sulfato de cobalto(II)	233-334-2	10124-43-3	PCB	Componente del producto de tratamiento de superficies
Dinitrato de cobalto(II)	233-402-1	10141-05-6	Aleación de metal.	Compuesto de revestimiento
acetato de 2-etoxietilo	203-839-2	111-15-9	tinta., pintar	Componente
1-metil-2-pirrolidona (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT y Epoxi.	Proceso de pelado TFT, impureza, solvente.
Trióxido de diboro	215-125-8	1303-86-2	Resistencias.	Componente de vidrio, cerámica y aleación de metal.
1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Resina y tinta.	Agente de curado, componente de tinta, componente
1,2-dimetoxietano; éter dimetílico del etilenglicol (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batería.	Electrolito de la batería, Componente
1,2-bis(2-metoxietoxi) etano (TEGDME; triglimo)	203-977-3	112-49-2	Epoxi, tinta.	Componente
Plomo naranja (tetróxido de plomo)	215-235-6	1314-41-6	Cerámico.	Componente

³ Referencia: Guía de ECHA sobre los requisitos de sustancias en los artículos.

Sustancia	CE No.	CAS No.	Artículos individuales que pueden contener la sustancia por encima del 0,1% en peso.	Aplicación
Óxido de plomo, titanio y circonio	235-727-4	12626-81-2	Cerámico.	Componente principal
trióxido de plomo y titanio	235-038-9	12060-00-3	Cerámica y vidrio.	Componente
monóxido de plomo (Óxido de plomo)	215-267-0	1317-36-8	Cerámica y vidrio.	Componente, aditivo
Anhídrido hexahidrometilftálico incluidas las formas isoméricas cis y trans estereoscópicas y todas las combinaciones posibles de los isómeros	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxi y metal.	Componente, polimerización.
Diazeno-1,2-dicarboxamida (C,C'-azodi(formamida)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plástico y epoxi.	Agente expansor (cojín), componente
anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico, anhídrido cis-ciclohexano-1,2-dicarboxílico, anhídrido trans-ciclohexano-1,2-dicarboxílico	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Compuesto de moldeo
Fosfato de trixililo (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resinas.	Retardante de llama, componente
di(acetato) de plomo	206-104-4	301-04-2	Acero galvanizado	Componente
2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-ditercpentilfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plástico.	Prevención de UV, polarizadora, agente de reticulación, componente
1,3-propanosultona	214-317-9	1120-71-4	Batería.	Electrolito de la batería
4,4'-isopropilidendifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plástico.	Impureza, subproducto, componente.
Octametilciclotetrasiloxano (D4)	209-136-7	556-67-2	Silicio, caucho	Aditivo, impureza, componente
Plomo	231-100-4	7439-92-1	Aleación de metal, cerámica, vidrio y soldadura.	Componente, impureza
Etilendiamina (EDA)	203-468-6	107-15-3	Aleación de metal.	Recubrimiento, estabilizador, componente
Decametilciclopentasiloxano (D5)	208-764-9	541-02-6	Plástico y silicio.	Aditivo, impureza, componente

Sustancia	CE No.	CAS No.	Artículos individuales que pueden contener la sustancia por encima del 0,1% en peso.	Aplicación
1,2-anhídrido del ácido benceno-1,2,4-tricarboxílico	209-008-0	552-30-7	tinta., pintar	Componente
2-bencil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirolfenona	404-360-3	119313-12-1	Resina epoxi y tinta.	Fotoiniciador
2-Metil-1-(4-(metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona	400-600-6	71868-10-5	Resina epoxi y tinta.	Fotoiniciador, endurecedor, agente de reticulación, componente
Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS) y sus sales, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonato de potasio	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plásticos.	Componente
2-metilimidazol	211-765-7	693-98-1	Plásticos.	Plastificante
1-vinilimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plásticos.	Plastificante
Bis(2-(2-metoxietoxi)etil)éter; tetraglima	205-594-7	143-24-8	Resina y tinta.	Componente, impureza
dilaurato de dioctilestano, estannano, dioctil-, bis[(acilo de coco)oxi] derivados, y cualquier otro derivado de estannano, dioctilo, bis(aciloxi graso). donde C12 es el número de carbono predominante del resto aciloxi graso	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Resina.	Plastificante, aditivo, impureza
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	Caucho	Componente
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidendifenol	201-236-9	79-94-7	Resina.	Componente
Melamina	203-615-4	108-78-1	Plástico	Plastificante
masa de reacción de 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-il)morfolina y 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropil)morfolina	473-390-7	-	Plástico	Plastificante
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	278-355-8	75980-60-8	tinta., pintar, Resina.	Plastificante, Componente
2,4,6-Tri-terc-butilfenol	211-989-5	732-26-3	Caucho	Componente
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plásticos.	Componente

Sustancia	CE No.	CAS No.	Artículos individuales que pueden contener la sustancia por encima del 0,1% en peso.	Aplicación
2-(dimetilamino)-2-[(4-metilfenil)metil]-1-[4-(morfolin-4-il)fenil]butan-1-ona	438-340-0	119344-86-4	Adhesivo	Componente
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol. Fenol, metilestirenado	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metal, Plásticos.	material de revestimiento, Plastificante



mars 2024

REACH och Samsung Electronics produkter

Förordning nr 1907/2006 om *registrering, utvärdering, tillstånd och begränsningar av kemikalier* (REACH)¹ trädde i kraft den 1 juni 2007. Enligt REACH har företag som verkar i EU vissa skyldigheter som tillverkare, importörer och/eller nedströmsanvändare. Ett av de viktigaste kraven är skyldigheten att kommunicera information om ämnen i artiklar (artikel 33).

Artikel 33: Information för mottagare och kunder

Artikel 33 i REACH kräver att leverantörer informerar mottagare och svarar på konsumenters förfrågningar om en artikel innehåller mer än 0,1% (i vikt per artikel) av något ämne som ingår i kandidatförteckningen av ämnen som inger mycket stora betänkligheter², som offentliggjorts av Europeiska kemikaliebyrån (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd delar information som ingår i artikel 33 enligt nedan. Dessutom kan alla konsumenter använda följande kontaktuppgifter för att skicka frågor som rör REACH -förpliktelserna för Samsung Electronics produkter.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Betraktas som kandidater för att inkluderas i bilaga XIV i REACH. Den senaste revisionen till kandidatlistan publicerades av Europeiska kemikaliemyndigheten den 23 januari 2024 på: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



mars 2024

Majoriteten av produkter och förpackningar som Samsung Electronics Co. Ltd tillverkar och/eller levererar innehåller inte ämnen som inkluderas i REACH SVHC-kandidatlistan i koncentrationer större än 0,1 viktprocent per artikel³. Det begränsade antalet artiklar i Samsung-produkter som berörs anges nedan. Detta är statusen i mars 2024.

Ämne	CE Nr	CAS Nr	Individuella artiklar som kan innehålla substanser över 0,1 viktprocent.	Applicering
tris(2-kloretyl)fosfat	204-118-5	115-96-8	Polyuretan	Komponent
Dinatriumtetraborat, vattenfri	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Klister, Lim, bläck, färg	Komponent
Borsyra, borsyra, rå, naturlig	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast och keramik	PVA- tvärbindningsmedel, orenhet
Kobolt(II)sulfat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Komponent av ytbehandlingsprodukt
Kobolt(II)dinitrat	233-402-1	10141-05-6	Metall legering	Beläggningskomponent
2-etoxietylacetat	203-839-2	111-15-9	bläck, färg	Komponent
1-metyl-2-pyrrolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT och epoxy	TFT-strippningsprocess, orenhet, lösningsmedel
Dibortrioxid	215-125-8	1303-86-2	Motstånd	Komponent av glas, keramik och metalllegering
1,3,5-tris(oxiran-2-ylmetyl)-1,3,5-triazinan-2,4,6-trion (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	Harts och black	Härddedel, komponent av bläck, komponent
1,2-dimetoxietan; etylenglykoldimetyleter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batteri	Batteri elektrolyt, Komponent
1,2-bis(2-metoxietoxi)etan (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Epoxi, bläck	Komponent
Orange bly (Blytetroxid)	215-235-6	1314-41-6	Keramisk	Komponent
Blytitanzirkoniumoxid	235-727-4	12626-81-2	Keramisk	Main Huvudkomponent

³ Referens: ECHA:s riktlinjer för krav på ämnen i artiklar.

Ämne	CE Nr	CAS Nr	Individuella artiklar som kan innehålla substanser över 0,1 viktprocent.	Applicering
Bly titantrioxid	235-038-9	12060-00-3	Keramik och glas	Komponent
Blymonoxid (Blyoxid)	215-267-0	1317-36-8	Keramik och glas	Komponent, Additiv
Hexahydrometylfatsyraanhydrid inklusive cis- och transstereo-isomera former och alla möjliga kombinationer av isomererna	247-094-1,	25550-51-0,	Epoxi och metal	Komponent, polymerization
Diazen-1,2-dikarboxamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plast och epoxy	Blåsmedel (kudde), component
cyklohexan-1,2-dikarboxylsyra anhydrid, cis-cyklohexan-1,2-dikarboxylsyra anhydrid, trans-cyklohexan-1,2-dikarboxylsyra anhydrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Formmassa
Trixylylfosfat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Hartser	Flamskyddsmedel, component
Blydi(acetat)	206-104-4	301-04-2	Galvaniserat glödgat stål	Komponent
2-(2H-bensotriazol-2-yl)-4,6-diterpentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	Förhindra UV, polarisator, tvärbindningsmedel, component
1,3-propansulten	214-317-9	1120-71-4	Batteri	Batteri elektrolyt
4,4'-isopropylidendifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plast	Orenhet, biprodukt, component
Oktametylcyclotetrasiloxan (D4)	209-136-7	556-67-2	Kisel, gummi	Additiv, orenhet, component
Bly	231-100-4	7439-92-1	Metalllegering, keramik, glas och löd	Komponent, orenhet
Etylendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metalllegering	Plating, stabilisator, component
Dekametylcyklopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast och kisel	Additiv, orenhet, component
bensen-1,2,4-trikarboxylsyra 1,2-anhydrid	209-008-0	552-30-7	bläck, färg	Komponent
2-bensyl-2-dimetylamino-4'-morfolinobutyrofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxiharts och black	Fotoinitiator

Ämne	CE Nr	CAS Nr	Individuella artiklar som kan innehålla substanser över 0,1 viktprocent.	Applicering
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxiharts och black	Fotoinitiator, härdare, tvärbindningsmedel, component
Perfluorbutansulfonsyra (PFBS) och dess salter, Kalium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutan-1-sulfonat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plast	Komponent
2-metylimidazol	211-765-7	693-98-1	Plast	Mjukgörare
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plast	Mjukningsmedel
Bis(2-(2-metoxietoxi)etyl)eter; tetraglym	205-594-7	143-24-8	Harts och black	Komponent, orenhet
Dioktyltenndilaurat, dioktyltenndikokosacyloxi-derivat, och alla andra stannan-, dioktyl-, bis(fettacyloxi)derivat. vari C12 är det övervägande koltalet för fettacyloxidelen	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Harts	Mjukningsmedel, tillsats, orenhet
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylendi-p-kresol	204-327-1	119-47-1	Gummi	Komponent
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-isopropylidendifenol	201-236-9	79-94-7	Harts	Komponent
Melamin	203-615-4	108-78-1	Plast	Mjukningsmedel
reaktionsmassa av 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-yl)morfolin och 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(heptafluorpropyl)morfolin	473-390-7	-	Plast	Mjukningsmedel
Difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	278-355-8	75980-60-8	black, måla, Harts	Mjukningsmedel, Komponent
2,4,6-tri-tert-butylfenol	211-989-5	732-26-3	Gummi	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plast	Komponent
2-(dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(morfolin-4-yl)fenyl]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Klister	Komponent
Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol, Fenol, metylstyrenrad	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metall, Plast	Pläteringsmaterial, Mjukgörare



mars 2024

REACH og Samsung Electronics produkter

Forordning 1907/2006 om *registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier* (REACH)¹ trådte i kraft 1. juni 2007. Under REACH har selskaper som opererer i EU visse forpliktelser som produsenter, importører og/eller etterfølgende brukere. Et av de viktigste kravene er *plikten til å formidle opplysninger om stoffer i produkter* (artikkel 33).

Artikkel 33: Opplysninger til Mottakere og Kunder

Artikkel 33 i REACH krever at leverandørene informerer mottakere og svarer på forespørsler fra forbrukere hvis et produkt har en konsentrasjon på over 0,1 % (masse per produkt) av ethvert stoff på kandidatlisten over stoffer med svært uønskede egenskaper² publisert av European Chemicals Agency (ECHA).

Samsung Electronics Co. Ltd gir følgende informasjon i henhold til artikkel 33. I tillegg kan alle forbrukere bruke kontaktinformasjonen under for å sende forespørsler knyttet til REACH-forpliktelsene for Samsung Electronics sine produkter.

environment@samsung.com

¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:396:0001:0849:EN:PDF>

² Kandidater som kan bli inntatt i vedlegg XIV i REACH. Den siste revisjonen av kandidatlisten ble offentliggjort av European Chemicals Agency 23. januar 2024 på <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>



mars 2024

De fleste produkter og emballasje som produseres og/eller er levert av Samsung Electronics Co. Ltd inneholder ikke stoffer på kandidatlisten til REACH SVHC i konsentrasjoner på over 0,1 % masse per³ produkt. Det begrensede antallet berørte Samsung-produkter er listet opp nedenfor. Dette er status per mars 2024.

Stoff	CE-nr.	CAS-nr.	Individuelle artikler som har en konsentrasjon på over 0,1 % masse	Anvendelse
tris(2-kloretyl)fosfat	204-118-5	115-96-8	Polyuretan	Komponent
Dinatriumtetraborat, vannfri	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	Klebestoff, lim, blekk, maling	Komponent
Borsyre, Borsyre, rå, naturlig	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast og keramikk	PVA tverrbindingsmiddel, urenhet
Kobolt(II)sulfat	233-334-2	10124-43-3	PCB	Komponent av overflatebehandlingsprodukt
Kobolt(II)nitrat	233-402-1	10141-05-6	Metallegering	Beleggmasse
2-etoksyetylacetat	203-839-2	111-15-9	Blekk, maling	Komponent
N-metyl-2-pyrrolidon (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT og epoksy	TFT-strippingprosess, urenhet, løsningsmiddel
Boroksid	215-125-8	1303-86-2	Motstander	Komponent i glass, keramikk og metallegering
1,3,5-tris(oksiranylmetyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	219-514-3	2451-62-9	Harpiks og blekk	Herdemiddel, komponent av blekk, komponent
1,2-dimetoksyetan; etylenglykoldimetyleter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Batteri	Batterielektrolytt, Komponent
1,2-bis(2-metoksyetoksy)etan (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	Epoksy, blekk	Komponent
Blymønje (blytetraoksid)	215-235-6	1314-41-6	Keramikk	Komponent

³ Referanse: ECHA-veiledning om krav til stoffer i produkter.

Stoff	CE-nr.	CAS-nr.	Individuelle artikler som har en konsentrasjon på over 0,1 % masse	Anvendelse
Blytitanzirkoniumoksid	235-727-4	12626-81-2	Keramikk	Hovedkomponent
Blytitantrioksid	235-038-9	12060-00-3	Keramikk og glass	Komponent
Blymonoksid (Blyoksid)	215-267-0	1317-36-8	Keramikk og glass	Komponent, tilsetningsstoff
Heksahydrometylftalsyreanhydrid inklusive deres cis- og trans-stereoisomerformer og alle mulige isomerkombinasjoner	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksy og metall	Komponent, polymerisasjon
Diabeteszene-1,2-diboxboxde (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plast og epoksy	Blåsemiddel (Cushion), komponent
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid, cis-cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid, trans-cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	201-604-9, 236-086-3, 236-086-3	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	LED, sensor	Støpemasse
Trixylylfosfat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Harpikser	Brannhemmende, komponent
Bly(II)acetat	206-104-4	301-04-2	Galvanisert stål	Komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	Forebygge UV, polarisator, tverrbindingmiddel, komponent
1,3-propansulton	214-317-9	1120-71-4	Batteri	Batterielektrolytt
4,4'-isopropylidendifenol (Bisfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plast	Urenhet, biprodukter, komponent
Oktametylcyklotetrasiloksan (D4)	209-136-7	556-67-2	Silikon, gummi	Tilsetningsstoff, urenheter, komponent
Bly	231-100-4	7439-92-1	Metallegering, keramikk, glass og loddetinn	Komponent, urenheter
Etylendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metallegering	Plattering, stabilisator, komponent
Dekametylsyklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast og silikon	Tilsetningsstoff, urenheter, komponent

Stoff	CE-nr.	CAS-nr.	Individuelle artikler som har en konsentrasjon på over 0,1 % masse	Anvendelse
benzen-1,2,4-trikarboksylsyre-1,2-anhydrid	209-008-0	552-30-7	Blekk, maling	Komponent
2-benzyl-2-dimetylamino-4'-morfolinobutyrofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoksy, harpiks og blekk	Bildeinitiator
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoksy, harpiks og blekk	Bildeinitiator, herder, tverrbindingmiddel, komponent
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS) og dets salter, Kalium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutan-1-sulfonat	- 249-616-3	- 29420-49-3	Plast	Komponent
2-metylimidazol	211-765-7	693-98-1	Plast	Mykner
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plast	Plastikk
Bis (2- (2-metoksyetoksy) etyl) eter	205-594-7	143-24-8	Harpiks og blekk	Komponent, urenhet
Dioktyltin dilaurat, stannane, dioktyl-, bis(coco acyloksy) derivs., og andre stannane, dioktyl-, bis(fett acyloksy) derivs. hvor C12 er fremdominerende karbon nummeret av fett acyloksy delen	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Harpiks	Plastikk, tilsetningsstoff, urenhet
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	Gummi	Komponent
2,2',6,6'-tetrabrom-4,4'-isopropylidendifenol	201-236-9	79-94-7	Harpiks	Komponent
Melamin	203-615-4	108-78-1	Plast	Plastikk
reaksjonsmasse av 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan-2-yl)morfolin og 2,2, 3,3,5,5,6,6-oktafluor-4-(heptafluorpropyl)morfolin	473-390-7	-	Plast	Plastikk
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	278-355-8	75980-60-8	blekk, maling, Harpiks	Plastikk, Komponent
2,4,6-tri-tert-butylfenol	211-989-5	732-26-3	Gummi	Komponent

Stoff	CE-nr.	CAS-nr.	Individuelle artikler som har en konsentrasjon på over 0,1 % masse	Anvendelse
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	Plast	Komponent
2-(dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(morfolin-4-yl)fenyl]butanol	438-340-0	119344-86-4	Klebestoff	Komponent
Oligomerisering og alkyleringsreaksjonsprodukter av 2-fenylpropen og fenol, Fenol, metylstyrenert	700-960-7, 270-966-8	- 68512-30-1	Metall, Plast	Pletteringsmateriale, Mykner

Sites	ISO 14001		ISO 45001		ISO 50001	
Suwon Site	2022	DQS.UL	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL
Gumi Site	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL	2020	DQS.UL
Gwangju Site	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL	2020	DQS.UL
Giheung Site	2022	DQS.UL	2022	DQS.UL	2021	DQS.UL
Hwaseong Site	2022	DQS.UL	2022	DQS.UL	2021	DQS.UL
Pyeongtaek Site	2022	DQS.UL	2022	DQS.UL	2021	DQS.UL
Onyang Site	2022	DQS.UL	2022	DQS.UL	2021	DQS.UL
Cheonan Site	2022	DQS.UL	2022	DQS.UL	2021	DQS.UL
Samsung Mexicana	2021	DQS.UL	2021	DQS.UL	2022	DQS.UL
Samsung Austin Semiconductor	2020	NSAI	2020	NSAI	2022	NSAI
Samsung Electronics Hungarian	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL	2022	DQS.UL
Samsung Electronics Poland Manufacturing	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL	2020	DQS.UL
Samsung Electronics Slovakia	2021	3EC	2021	3EC	2021	3EC
Samsung China Semiconductor	2020	SGS	2021	SGS	2021	SGS
Samsung Electronics Suzhou Semiconductor	2022	BSI	2022	BSI	2020	BSI
Tianjin Samsung LED	2021	ZDHY	2021	ZDHY	2021	ZDHY
Samsung Electronics Indonesia	2022	SICS	2021	SICS	2021	TUV
Samsung Electronics Malaysia	2020	DNV.GL	2020	DNV.GL	2022	DQS.UL
Samsung Electronics Vietnam	2021	BV	2021	BV	2021	BV
Samsung Electronics Vietnam THAINGUYEN	2020	BSI	2020	BSI	2020	BSI
Thai Samsung Electronics	2020	DQS.UL	2020	DQS.UL	2020	DQS.UL
Samsung Electronics HCMC CE Complex	2021	DQS.UL	2021	DQS.UL	2022	DQS.UL
Samsung India Electronics (Chennai)	2020	BV	2020	BV	2022	BV
Samsung India Electronics (Noida)	2021	TUV SUD	2021	TUV SUD	2021	TUV SUD
Samsung Electronics Rus Kaluga	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL	2022	DQS.UL
Samsung Electronics Egypt	2020	SGS	2020	SGS	2021	SGS
Samsung Electronica da Amazonia	2021	DQS.UL	2020	DQS.UL	2022	DQS.UL
Samsung Electronics Digital Appliance Mexico	2021	DQS.UL	2021	DQS.UL	2022	DQS.UL
Samsung Electronics Home Appliances America	2021	NSF.ISR	2021	NSF.ISR	2022	DEKRA



Certificate of Appointment

No. UA 50546258 0001

The Applicant

**Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677
Republic of Korea**

has been authorized to carry out testing by the order
and under supervision of TÜV Rheinland
according to

Chemical Analysis of
ISO 21702:2019, Measurement of antiviral activity on
plastics and other non-porous surfaces
ISO 846:2019, Plastics - Evaluation of the action of
microorganisms
ISO 22196:2011, Measurement of antibacterial activity on
plastics and other non-porous surfaces

An audit of the laboratory was conducted according to
ISO/IEC 17025 by a TÜV Rheinland auditor.

Audit Report No. KR223NY5 001

This certificate is valid until the next scheduled audit or up to 18 months,
at the discretion of TÜV Rheinland.

Date of issue : 08.06.2022

Certification Body

TÜV Rheinland Korea Ltd.
2F, N-Tower, Semicolon Mulla, 25, Mulla-ro 28-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07298, Rep. of Korea
Tel: +82-2-860-9960
Fax.: +82-2-860-9961 <http://www.tuv.com>


JongMan Kim