



August 2023

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 14th June 2023 at: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 August 2023.

Substance	CE No.	CAS No.	Individual articles which may contain the substance above 0.1% by weight.	Application
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
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	Whole products	Solvent, component
Tetralead trioxide sulphate	235-380-9	12202-17-4	Ceramic	Component
Orange lead (Lead tetroxide)	215-235-6	1314-41-6	Ceramic	Component
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
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastic and epoxy	Blowing agent(Cushion), 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
Trixylyl phosphate(TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resins	Flame retardant, 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
Dodecamethylcyclohexasiloxane(D6)	208-762-8	540-97-6	Silicon, rubber	Additive, impurity, component
Decamethyl cyclopentasiloxane(D5)	208-764-9	541-02-6	Plastic and silicon	Additive, impurity, component
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
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
Diocetyl tin 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

Substance	CE No.	CAS No.	Individual articles which may contain the substance above 0.1% by weight.	Application
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
Bis(4-chlorophenyl) sulphone	201-247-9	80-07-9	Plastic	Plasticizer



август 2023 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 (ЕCHA).

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 14 юни 2023 г. на адрес: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 август 2023 г година.

Субстанция	CE No.	CAS No.	Отделни изделия, които могат да съдържат веществото над 0.1% тегловни.	Приложение
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
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	Цели продукти	Разтворител, компонент
Тетраоловен триоксид сулфат	235-380-9	12202-17-4	Керамика	Компонент
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 (С,С'- азоди(формаид)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Пластмаса и епоксидна	Разпенващ агент (възглавница), 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
Триксилил фосфат	246-677-8	25155-23-1	Смоли	Забавител на пламъка, 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
Додекаметилциклохексасилоксан (D6)	208-762-8	540-97-6	Силиций, гума	Добавка, примес, компонент
Декаметилциклопентасилоксан (D5)	208-764-9	541-02-6	Пластмаса и силиций	Добавка, примес, 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, омрежващ агент, компонент
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

Субстанция	CE No.	CAS No.	Отделни изделия, които могат да съдържат веществото над 0.1% тегловни.	Приложение
2,2',6,6'-тетрабром-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
Бис(4-хлорофенил) сулфон	201-247-9	80-07-9	Пластмаса	Пластификатор



kolovoza 2023

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 14. lipnja 2023. na: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 kolovoza 2023. godine.

Supstanca	CE No.	CAS No.	Pojedini artikli koji mogu sadržavati tvar iznad 0,1 mas.%,	Primjena
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
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 stvrdnjavanje, komponenta tinte, komponente
1,2-dimetoksietan; etilen glikol dimetil eter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Cijeli proizvodi	Otapalo, komponenta
Tetraolovni oksid sulfat	235-380-9	12202-17-4	Keramički	Komponenta
Narančasto olovo (olovni tetroksid)	215-235-6	1314-41-6	Keramički	Komponenta
Olovni titanijev cirkonijev oksid	235-727-4	12626-81-2	Keramički	Glavna komponenta
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

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
Triksilil-fosfat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Smole	Usporivač plamena, 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
Dodekametilcikloheksasiloksan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicij, guma	Aditiv, nečistoća, komponenta
Dekametilklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastika i silicij	Aditiv, nečistoća, komponenta
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoksidna smola i tinta	Inicijator fotografija
2-metil-1-(4-metiliofenil)-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoksidna smola i tinta	Inicijator fotografija, učvršćivač, sredstvo za umrežavanje, komponenta
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, stanane, dioktil-, bis(koko-aciloksi) derivati, i bilo koji drugi stanane, 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

Supstanca	CE No.	CAS No.	Pojedini artikli koji mogu sadržavati tvar iznad 0,1 mas.%.	Primjena
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
Bis(4-klorofenil) sulfon	201-247-9	80-07-9	Plastika	Plastifikator



Srpen 2023

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 14. června 2023 na adrese: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 Srpen 2023.

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé výrobky, které mohou obsahovat látku nad 0,1% hmotnosti.	Aplikace
Kyselina boritá, kyselina boritá, přírodní neupravená	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast a keramika	PVA činidlo, nečistota
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	Odpor	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	Celé produkty	Rozpouštědlo, složka
Trioxid-síran tetraolovnatý	235-380-9	12202-17-4	Keramika	Komponent
Oranžové olovo (tetroxid olovnatý)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Komponent
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

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
trixyl-fosfát (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Přiskyřice	Retardant hoření, 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
Dodekamethylcyklohexasiloxan (D6)	208-762-8	540-97-6	Křemík, guma	Aditivum, nečistota, složka
Dekamethylcyklopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast a křemík	Aditivum, nečistota, složka
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
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plast	Změkčovač
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)-ether; tetraglym	205-594-7	143-24-8	Přiskyřice a inkoust	Komponent, nečistota
Dioktylcín-dilaurát, stannan, dioktyl-, bis(koacyloxy) 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	Přiskyřice	Změkčovač, 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	Přiskyřice	Komponent

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé výrobky, které mohou obsahovat látku nad 0,1% hmotnosti.	Aplikace
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
Bis(4-chlorfenyl)sulfon	201-247-9	80-07-9	Plast	Změkčovaadlo



August 2023

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 14. juni 2023 på: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 August 2023.

Stof	CE nr.	CAS nr.	Individuelle artikler, der kan indeholde stoffet over 0,1 vægtprocent.	Ansøgning
Borsyre, borsyre, rå naturlig	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastik og keramik	PVA tværbindingssagent, urenhed
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	Hele produkter	Opløsningsmiddel, komponent.
Tetrallead trioxid sulfat	235-380-9	12202-17-4	Keramisk	Komponent
Orange bly (blytetoxid)	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
Blymonoxid (blyoxid)	215-267-0	1317-36-8	Keramisk og glas	Komponent, tilsætningsstof
Hexahydromethylphthalysreanhydrid inklusive cis- og transstereoisomere 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
Trixylylphosphat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resiner	Flammehæmmende, 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
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastik	Forebyggelse af UV, polarisator, tværbindingsmiddel, 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
Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicium, gummi	Tilsætningsstof, urenhed, komponent
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastik og silicium	Tilsætningsstof, urenhed, 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, tværbindingsagent, komponent
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
Diocetylindilaurat, 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	473-390-7	-	Plastik	Blødgøringsmiddel

Stof	CE nr.	CAS nr.	Individuelle artikler, der kan indeholde stoffet over 0,1 vægtprocent.	Ansøgning
og 2,2, 3,3,5,5,6,6-octafluor-4-(heptafluorpropyl)morpholin				
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	278-355-8	75980-60-8	blæk, maling, Resin	Blødgøringsmiddel, Komponent
Bis(4-chlorphenyl)sulfon	201-247-9	80-07-9	Plastik	Blødgøringsmiddel



Augustus 2023

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 14 juni 2023 op: <https://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>

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 Augustus 2023.

Substantie	CE No.	CAS No.	Individuele artikelen die de substantie boven 0,1 gewichtsprocent kunnen bevatten.	Toepassing
Boorzuur, boorzuur, ruw, natuurlijk	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Kunststof en keramiek	PVA crosslinking agent, onzuiverheid
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	Hele producten	Oplosmiddel, component
Tetralood oxide sulfaat	235-380-9	12202-17-4	Keramisch	Component
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

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
Diazeen-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plastic en epoxy.	Blaasmiddel (kussen), component
Trixylylfosfaat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Hars	Vlamvertragend, 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-Propaansulfoon	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
Dodecamethylcyclohexasiloxaan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicium, rubber	Additief, onzuiverheid, component
Decamethylcyclopentasiloxaan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastic en silicium	Additief, onzuiverheid, 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
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
Dioctyltindilauraat, 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

Substantie	CE No.	CAS No.	Individuele artikelen die de substantie boven 0,1 gewichtsprocent kunnen bevatten.	Toepassing
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
Bis(4-chloorfenyl)sulfon	201-247-9	80-07-9	Plastic	Weekmaker



August 2023

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 lisse kandmisel. Kandidaatainete nimekirja viimane läbivaatus avaldati 14. juuni 2023 Euroopa Kemikaalide Agentuuri aadressil: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 August 2023. aasta.

Aine	EÜ nr	CAS nr	Individuaalsed tooted, mis võivad sisaldada ainet üle 0,1 massiprotsenti.	Rakendus
Boorhape, boorhape, looduslik toore	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast ja keraamika	PVA ristsidumisagent, lisand
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(oksüranüülmetüül)-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	Kogutooted	Lahusti, komponent
Tetraplii oksiidsulfaat	235-380-9	12202-17-4	Keraamika	Komponent
Oranž plii (plii tetroksiid)	215-235-6	1314-41-6	Keraamika	Komponent
Pliititaantsirkooniumoksiid	235-727-4	12626-81-2	Keraamika	Põhikomponent
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

³ Viide: ECHA toodetes sisalduvate ainete nõuete juhend.

Aine	EÜ nr	CAS nr	Individuaalsed tooted, mis võivad sisaldada ainet üle 0,1 massiprotsenti.	Rakendus
Triksülüülfosfaat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Vaik	Leeki aeglustav materjal, 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
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silikoon, kumm	Lisaaaine, lisand, komponent
Dekametüülsüklopentasiloksaan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast ja silikoon	Lisaaaine, lisand, komponent
2-bensüül-2-dimetüülamino-4'-morfolinobutürofenoon	404-360-3	119313-12-1	Epoksüvaik ja tint	Foto initsiaator
2-metüül-1-(4-metüülitiofenüül)-2-morfolinopropaan-1-oon	400-600-6	71868-10-5	Epoksüvaik ja tint	Foto initsiaator, kõvendi, ristsidumisagent, komponent
1-vinüülimidiasool	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
Dioktüültilnadilauraat, 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, lisaaained, 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

Aine	EÜ nr	CAS nr	Individuaalsed tooted, mis võivad sisaldada ainet üle 0,1 massiprotsenti.	Rakendus
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
Bis(4-klorofenüül)sulfoon	201-247-9	80-07-9	Plast	Plastifikaator



Elokuu 2023

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 14. päivä 2023 osoitteessa <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 Elokuu 2023.

Aine	CE No.	CAS No.	Yksittäiset esineet, jotka voivat sisältää yli 0,1 painoprosenttia ainetta.	Sovellus
Boorihappo, raaka luonnon boorihappo	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Muovi ja keramiikka	PVA CrossLinking Agent, epäpuhtaus
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	Koko tuotteet	Liuotin, komponentti
Tetralyijyoksidisulfaatti	235-380-9	12202-17-4	Keraaminen	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
Lyijymonoksidi (lyijyoksidin)	215-267-0	1317-36-8	Keraaminen ja lasi	Komponentti, lisäaine
Heksahydrometyyli-1,2-dikarboksamidiin mukana 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(formamidin)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Muovi ja epoksi	Puhallusaine (tyyny), komponentti
Triksylyylifosfaatti (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Hartsit	Palonestoaine, komponentti

³ Viite: ECHA:n ohjeet aineiden vaatimuksista.

Aine	CE No.	CAS No.	Yksittäiset esineet, jotka voivat sisältää yli 0,1 painoprosenttia ainetta.	Sovellus
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
Dodekametyylisykloheksasiloksaani (D6)	208-762-8	540-97-6	Pii, kumi	Lisäaine, epäpuhtaus, komponentti
Dekametyylisyklopentasiloksaani (D5)	208-764-9	541-02-6	Muovi ja pii	Lisäaine, epäpuhtaus, komponentti
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4'-morfoliinibutyrofenoni	404-360-3	119313-12-1	Epoksihartsi ja muste	Photo Initiator
2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	400-600-6	71868-10-5	Epoksihartsi ja muste	Photo Initiator, Kovetin, silloitusosa, komponentti
1-vinyyli-imidatsoli	214-012-0	1072-63-5	Muovit	Pehmitin
Bis(2-(2-metoksetoksi)etyyli)etteri; tetraglyymi	205-594-7	143-24-8	Hartsi ja muste	Komponentti, epäpuhtaus
Dioktyylitinadilauraatti, stannaani, dioktyyli-,bis(kookosasyloksi)johdokset, ja mitkä tahansa muut stannaani-, dioktyyli-, bis(rasvasyloksi)johdannaiset, jossa C12 on rasvasyloksiosan hallitseva hiililuku	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Hartsi	Pehmitin, lisäaine, epäpuhtaus
6,6'-di-tert-butyli-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	Hartsi	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-heptafluoripropan-2-yyli)morfoliinin ja 2,2:n reaktiomassa, 3,3,5,5,6,6-oktafluori-4-(heptafluoripropyli)morfoliini	473-390-7	-	Muovi	Pehmitin

Aine	CE No.	CAS No.	Yksittäiset esineet, jotka voivat sisältää yli 0,1 painoprosenttia ainetta.	Sovellus
Difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	278-355-8	75980-60-8	muste, maali, Hartsit	Pehmitin, Komponentti
Bis(4-kloorifenyyl)sulfoni	201-247-9	80-07-9	Muovi	Pehmitin



Août 2023

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 14 juin 2023 à l'adresse suivante: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 Août 2023.

Substance	EC No.	CAS No	Articles individuels pouvant contenir la substance supérieure à 0,1% en poids.	Application
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
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 diméthylrique d'éthylène glycol (EGDME)	203-794-9	110-71-4	L'encre	Solvant, Composant
Sulfate de trioxyde de tétraplomb	235-380-9	12202-17-4	Céramique	Composant
Plomb orange (téroxyde 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
Monoxyde de plomb (Oxyde de plomb)	215-267-0	1317-36-8	Céramique et verre	Composant, additif
Anhydride hexahydrométhylphthalique 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

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
Phosphate de trixylyle (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Résines	Ignifuge, 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
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicium, caoutchouc	Additif, Impureté, Composant
Décaméthylcyclopentasiloxane (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastique et silicium	Additif, Impureté, Composant
2-benzyl-2-diméthylamino-4'-morpholinobutyrophénone	404-360-3	119313-12-1	Époxy Résine et l'encre	Initiateur de photos
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
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

Substance	EC No.	CAS No	Articles individuels pouvant contenir la substance supérieure à 0,1% en poids.	Application
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 diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine	278-355-8	75980-60-8	l'encre, peindre, Résine	Plastifiant, Composant
Bis(4-chlorophényl)sulfone	201-247-9	80-07-9	Plastique	Plastifiant



August 2023

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 14. Juni 2023 von der Europäischen Chemikalienagentur veröffentlicht: <https://echa.europa.eu/candidat-list-table>

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 August 2023.

Stoff	CE Nr.	CAS Nr.	Einzelne Artikel, die den Stoff über 0,1 Massenprozent enthalten können.	Anwendung
Borsäure, Borsäure, natürliche, rohe	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Kunststoff und Keramik	PVA-Vernetzungsmittel, Verunreinigung
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	Ganze Produkte	Lösungsmittel, Komponente
Tetraleadtrioxidsulfat	235-380-9	12202-17-4	Keramisch	Komponente
Orangefarbenes Blei (Bleitetraoxid)	215-235-6	1314-41-6	Keramisch	Komponente
Bleititanzirkonoxid	235-727-4	12626-81-2	Keramik	Hauptbestandteil
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
Trixylylphosphat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Harze	Flammschutzmittel, Komponente

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
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	Batterielektrolyt
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
Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silikon, gummi	Additiv, Verunreinigung, Komponente
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Kunststoff und Silikon	Additiv, Verunreinigung, Komponente
2-Benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxidharz und Tinte	Photoinitiator
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxidharz und Tinte	Photoinitiator, Härter, Vernetzungsmittel, Komponente
1-Vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plastik	Weichmacher
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; Tetraethylglycoldimethylether	205-594-7	143-24-8	Harz und Tinte	Komponente, Verunreinigung
Diocetylzinndilaurat, 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

Stoff	CE Nr.	CAS Nr.	Einzelne Artikel, die den Stoff über 0,1 Massenprozent enthalten können.	Anwendung
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
Bis(4-chlorphenyl)sulfon	201-247-9	80-07-9	Kunststoff	Weichmacher



Αύγουστος 2023

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 υποψήφιοι για συμπερίληψη στο παράρτημα XIV του REACH. Η τελευταία αναθεώρηση στον κατάλογο υποψηφίων δημοσιεύθηκε από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων στις 14 Ιουνίου 2023 στη διεύθυνση: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 Αύγουστος 2023.

Ουσία	CE No.	CAS No.	Αυτοτελή προϊόντα που μπορεί να περιέχουν την ουσία άνω του 0,1% κατά βάρος.	Εφαρμογή
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
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(οξιβρανυλομεθυλο)-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	Ολόκληρα προϊόντα	Διαλύτης, συστατικό
τετραμόλυβδου τριοξείδιο σουλφάτ	235-380-9	12202-17-4	Κεραμικό	Συστατικό
Πορτοκαλί μόλυβδο (τετροξείδιο μόλυβδου)	215-235-6	1314-41-6	Κεραμικό	Συστατικό
οξείδιο μόλυβδου τιτανίου ζirkονίου	235-727-4	12626-81-2	Κεραμικό	Κύριο συστατικό
Τριοξείδιο του τιτανίου μόλυβδου	235-038-9	12060-00-3	Κεραμικό και γυαλί	Συστατικό
Μονοξείδιο του μόλυβδου (οξείδιο μόλυβδου)	215-267-0	1317-36-8	Κεραμικό και γυαλί	Συστατικό, πρόσθετο
εξαΰδρομεθυλοφθαλικός 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

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
Διαζενο-1,2-δικαρβοξαμίδιο C,C'-αζωδι(φορμαμίδιο) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Πλαστικό και εποξικό	Μέσο φουσκώματος (μαξιλάρι), συστατικό
Φωσφορικός τριξυλλεστεράς (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Ρητίνες	Επιβραδυντικό φλόγας, συστατικά
2-(2H-βενζοτριαζολ-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
Αιθυλενοδιαμίνη (EDA)	203-468-6	107-15-3	Μεταλλικό κράμα	Επίστρωση, Σταθεροποιητής, συστατικό
Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη (D6)	208-762-8	540-97-6	Πυρίτιο, καουτσούκ	Πρόσθετο, ακαθαρσία, συστατικό
Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνιο (D5)	208-764-9	541-02-6	Πλαστικό και πυρίτιο	Πρόσθετο, ακαθαρσία, 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
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).	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Ρητίνη	Πλαστικοποιητής, πρόσθετο, ακαθαρσία

Ουσία	CE No.	CAS No.	Αυτοτελή προϊόντα που μπορεί να περιέχουν την ουσία άνω του 0,1% κατά βάρος.	Εφαρμογή
όπου το C12 είναι ο κυρίαρχος αριθμός άνθρακα του τμήματος λιπαρού ακυλοξυ				
6,6'-δι-τρίτ-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
Οξείδιο διφαινυλ(2,4,6-τριμεθυλβενζοϋλ)φωσφίνης	278-355-8	75980-60-8	μελάνι, χρώμα, Ρητίνη	Πλαστικοποιητής, Συστατικό
Δις(4-χλωροφαινυλ)σουλφόνη	201-247-9	80-07-9	Πλαστικό	Πλαστικοποιητής



2023. Augusztus

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 közzétételére* (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 2023. június 14. napján tette közzé az alábbi elérhetőségen: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 2023. Augusztus állapotot mutatja be.

Anyag	CE No.	CAS No.	Az egyedi árucikkek, amelyek 0,1 tömeg% feletti anyagot tartalmazhatnak.	Alkalmazás
Bórsav, bórsav, nyers természetes	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Műanyag és kerámia	PVA térhálósító szer, szennyeződés
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	Teljes termékek	Oldószer, komponens
Tetralead-oxide-szulfát	235-380-9	12202-17-4	Kerámiai	Összetevő
Narancssárga ólom (Ólom-tetroxid)	215-235-6	1314-41-6	Kerámiai	Összetevő
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

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
Trixilil-foszfát (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Gyanták.	Lánggátló, komponens
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 (Biszfenol A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Műanyag.	Szennyeződés, melléktermék, összetevő
Oktametilciklotetrasziloxán (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
Dodekametil-ciklohexasziloxán (D6)	208-762-8	540-97-6	Szilícium, gumi	Adalékanyag, szennyeződés, komponens
Dekametil-ciklopentasziloxán (D5)	208-764-9	541-02-6	Műanyag és szilícium.	Adalékanyag, szennyeződés, komponens
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxi gyanta és tinta	Fotó iniciátor
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropán-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxi gyanta és tinta	Fotó iniciátor, keményítő, térhálósító szer, komponens
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-butyl-2,2'-metilén-di-p-krezol	204-327-1	119-47-1	Gumi	Összetevő

Anyag	CE No.	CAS No.	Az egyedi árucikkek, amelyek 0,1 tömeg% feletti anyagot tartalmazhatnak.	Alkalmazás
2,2',6,6'-tetrabróm-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 reakció tömege, 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
Bisz(4-klór-fenil)-szulfon	201-247-9	80-07-9	Műanyag	Lágyítószer



Agosto 2023

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 14 giugno 2023 ed è disponibile al seguente indirizzo internet: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 Agosto 2023.

Sostanza	CE N°.	CAS N°.	Articoli singoli che possono contenere la sostanza in una quantità superiore allo 0,1% in peso	Utilizzo
Acido borico, acido borico, grezzo, naturale	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastica e ceramica	Agente di reticolazione PVA, impurità
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	Intero prodotto	Solvente, componente
Tetrapiombo solfato di ossido	235-380-9	12202-17-4	Ceramica	Componente
Piombo arancione (Tetrossido di piombo)	215-235-6	1314-41-6	Ceramica	Componente
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	Plastica ed resina epossidica	Agente di soffiaggio (cuscino), 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
Fosfato di trixilile (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resine	Ritardante di fiamma, componente
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-diterzpentilfenolo (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plastica	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	Plastica	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
Dodecametilcicloesasilossano (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicio, gomma	Additivo, impurità, componente
Decametilciclopentasilossano (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastica e silicio	Additivo, impurità, componente
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
1-vinilimidazolo	214-012-0	1072-63-5	Plastica	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

Sostanza	CE N°.	CAS N°.	Articoli singoli che possono contenere la sostanza in una quantità superiore allo 0,1% in peso	Utilizzo
Melamina	203-615-4	108-78-1	Plastica	Plastificante
massa di reazione di 2,2,3,3,5,5,6,6-ottafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropan-2-il)morfolina e 2,2,3,3,5,5,6,6-ottafluoro-4-(eptafluoropropil)morfolina	473-390-7	-	Plastica	Plastificante
Ossido di difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	278-355-8	75980-60-8	inchiostro, colore, Resina	Plastificante, Componente
Bis(4-clorofenil) solfone	201-247-9	80-07-9	Plastica	Plastificante



2023. gada augusts

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 2023. 14. jūnijs: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

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 2023. gada augusts.

Viela	CE Nr.	CAS Nr.	Atsevišķi izstrādājumi, kas var saturēt vielu virs 0,1% no svara.	Pielietojums
Borskābe, borskābe, neattīrīta dabīga	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plastmasa un keramika	PVA ķīmisko savienojumu aģents, piemaisījums
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-triazīntrions-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	Viss produkts	Šķīdinātājs, komponents
Tetrasvina oksīda sulfāts	235-380-9	12202-17-4	Keramika	Komponents
Oranžs svins (svina tetroksīds)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Komponents
Svina titāna cirkonija oksīds	235-727-4	12626-81-2	Keramika	Galvenais komponents
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

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
Triksililfosfāts (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Sveķi	Liesmas slāpētājs, komponents
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditercēntilfenols (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	Piedeļa, 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
Dodekametilcikloheksasiloksāns (D6)	208-762-8	540-97-6	Silīcijs, gumija	Piedeļa, piemaisījums, sastāvdaļa
Dekametilciklopentasiloksāns (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastmasa un silīcijs	Piedeļa, piemaisījums, sastāvdaļa
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
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 aciloksi grupas dominējošais oglekļa atomu skaits	222-883-3, 293-901-5	3648-18-8, 91648-39-4	Sveķi	Plastifikators, piedeļa, 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

Viela	CE Nr.	CAS Nr.	Atsevišķi izstrādājumi, kas var saturēt vielu virs 0,1% no svara.	Pielietojums
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
Bis(4-hlorfenil)sulfons	201-247-9	80-07-9	Plastmasa	Plastifikators



2023 m. rugpjūčio 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 kandidatinių sąrašo peržiūrą Europos cheminių medžiagų agentūra paskelbė birželio 14 d 2023.: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 2023 m. rugpjūčio mėn.

Medžiaga	CE Nr.	CAS Nr.	Individualūs gaminiai, kuriuose gali būti medžiagos, viršijančios 0,1% masės.	Taikymas
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, priemaiša
1-metil-2-pirolidonas (NMP)	212-828-1	872-50-4	TFT ir epoksidai.	TFT pašalinimo procesas, priemaiša, 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	Visas produktas.	Tirpiklis, komponentas
Tetralead oksido sulfatas	235-380-9	12202-17-4	Keramika.	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
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
Triksililfosfatas (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Dervos.	Antipirenas, sudedamoji dalis

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
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditretpentilfenolis (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.	Akumulatoriaus elektrolitas
4,4'-izopropilidendifenolis (Bisfenolis A; BPA)	201-245-8	80-05-07	Plastmasė.	Priemaiša, šalutinis produktas, komponentas
Oktametilciklotetrasiloksanas (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
Dodekametilcikloheksasiloksanas (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicio, guma	Priedas, priemaiša, komponentas
Dekametilciklopentasiloksanas (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastiko ir silicio.	Priedas, priemaiša, komponentas
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenonas	404-360-3	119313-12-1	Epoksidinė derva ir rašalas.	Fotoiniciatorius
2-metil-1-(4-metiltofetil)-2-morfolinopropan-1-onas	400-600-6	71868-10-5	Epoksidinė derva ir rašalas.	Fotoiniciatorius, kietiklis, skersinio surišimo medžiaga, komponentas
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-butyl-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

Medžiaga	CE Nr.	CAS Nr.	Individualūs gaminiai, kuriuose gali būti medžiagos, viršijančios 0,1% masės.	Taikymas
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
Bis(4-chlorfenil)sulfonas	201-247-9	80-07-9	Plastmasė	Plastifikatorius



sierpień 2023 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 14 czerwca 2023 r. Na: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 sierpień 2023 r.

Substancja	CE Nr.	CAS Nr.	Poszczególne artykuły, które mogą zawierać substancję powyżej 0,1% wagowych.	Podanie
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
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(oksiranylo-metylo)-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	Całe produkty	Rozpuszczalnik, składnik
Siarczan tlenku tetraołowiu	235-380-9	12202-17-4	Ceramiczny	Składnik
Pomarańczowy ołów (czterotlenek ołowiu)	215-235-6	1314-41-6	Ceramiczny	Składnik
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

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.	Podanie
Fosforan triksylilu (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Żywiec	zmniejszający palność, 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
Dodekametylocykloheksasiloksan (D6)	208-762-8	540-97-6	Krzem, guma	Dodatek, zanieczyszczenie składnik
Dekametylocyklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastik i krzem	Dodatek, zanieczyszczenie 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, component
1-winyloimidazol	214-012-0	1072-63-5	Tworzywa sztuczne	plastyfikatora
Eter bis(2-(2-metoksyetoksy) etylowy; tetragłym	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

Substancja	CE Nr.	CAS Nr.	Poszczególne artykuły, które mogą zawierać substancję powyżej 0,1% wagowych.	Podanie
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	plastyfikatora
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	plastyfikatora
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	278-355-8	75980-60-8	atrament, farba, Żywica	plastyfikatora, Składnik
Bis(4-chlorofenylo)sulfon	201-247-9	80-07-9	Plastikowy	plastyfikatora



agosto de 2023

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 14 de junho 2023 em: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 agosto de 2023.

Substância	CE No.	CAS No.	Artigos individuais que podem conter a substância acima de 0,1% em peso.	Aplicativo
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
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	Produtos inteiros	Solvente, componente
Sulfato de trióxido tetratable	235-380-9	12202-17-4	Cerâmica	Componente
Chumbo Laranja (tetróxido de chumbo)	215-235-6	1314-41-6	Cerâmica	Componente
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

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
Fosfato de trixililo (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resinas	Retardador de chama, 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
Dodecametilciclohexasiloxano (D6)	208-762-8	540-97-6	Silício, borracha	Aditivo, impureza, componente
Decametilciclopentassiloxano (D5)	208-764-9	541-02-6	Plástico e silício	Aditivo, impureza, componente
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
1-vinilimidazole	214-012-0	1072-63-5	Plásticos	Plastificante
Éter bis(2-(2-metoxietoxi)etílico); tetraglme	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

Substância	CE No.	CAS No.	Artigos individuais que podem conter a substância acima de 0,1% em peso.	Aplicativo
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidenedifenol	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
Bis(4-clorofenil)sulfona	201-247-9	80-07-9	Plástico	Plastificante



august 2023

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 14 iunie 2023 la: <https://echa.europa.eu/candated-list-table>

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 august 2023.

Substanță	CE No.	CAS No.	Articole individuale care pot conține substanța de peste 0,1% în greutate.	Aplicație
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
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	Produse întregi	Solvent, componentă
Sulfat de trioxid de tetralead	235-380-9	12202-17-4	Ceramică	Componentă
Plumb portocaliu (tetroxid de plumb)	215-235-6	1314-41-6	Ceramică	Componentă
Oxid mixt de plumb titaniu 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

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
fosfat de trixilil (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Rășini	Flacări ignifuge, 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
Dodecametilciclohexasiloxan (D6)	208-762-8	540-97-6	Siliciu, cauciuc	Aditivi, impurități, componente
Decametilciclopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastic și siliciu	Aditivi, impurități, componente
2-benzil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenonă	404-360-3	119313-12-1	Rășină și cerneală epoxidică	Inițiator de fotografie
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
1-vinilimidazol	214-012-0	1072-63-5	Materiale 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

Substanță	CE No.	CAS No.	Articole individuale care pot conține substanța de peste 0,1% în greutate.	Aplicație
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
Bis(4-clorfenil)sulfonă	201-247-9	80-07-9	Plastic	Plastifiant



august 2023

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 14. júna 2023 na adrese: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 ve výrobkoch spoločnosti Samsung sú uvedené nižšie. Toto je stav v august 2023.

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé predmety, ktoré môžu obsahovať látku nad 0,1% hmotnosti	Aplikácia
Kyselina boritá, kyselina boritá, surová prírodná	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast a keramika	PVA zosieťovacie činidlo, nečistota
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 činidlo, zložka atramentu, komponent
1,2-dimetoxyetán; etylén glykol dimetyl éter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Celé výrobky	Rozpúšťadlo, komponent
Sulfát oxid tetraleadnatý	235-380-9	12202-17-4	Keramika	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
Oxid titaničitý	235-038-9	12060-00-3	Keramika a sklo	Komponent
Monoxid 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

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
Trixylyl fosfát (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Živica	Spomaľovač horenia, 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
Dodekametylcyklohexasiloxán (D6)	208-762-8	540-97-6	Kremík, guma	Aditívum, nečistota, komponent
Dekametylcyklopentasiloxán (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast a kremík	Aditívum, nečistota, komponent
2-benzyl-2-dimetylamin-4'-morfolín-1-fenylbután-1-ón	404-360-3	119313-12-1	Epoxidová živica a atrament	Foto iniciátor
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
1-vinylimidazol	214-012-0	1072-63-5	Plast	Zmäkčovadlo
Bis(2-(2-metoxietoxy)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 estano, 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

Látka	CE č.	CAS č.	Jednotlivé predmety, ktoré môžu obsahovať látku nad 0,1% hmotnosti	Aplikácia
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
Bis(4-chlórphenyl)sulfón	201-247-9	80-07-9	Plast	Zmäkčovadlo



avgust 2023

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 14. junij 2023 na: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 avgust 2023.

Snov	CE št.	CAS št.	Posamezni izdelki, ki lahko vsebujejo več kot 0,1 masnega odstotka snovi.	Uporaba
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
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	Cel izdelek	Topilo, sestavni del
Tetrasvinčev oksid sulfat	235-380-9	12202-17-4	Keramika	Sestavni del
Oranžni svinec (svinčev tetroksid)	215-235-6	1314-41-6	Keramika	Sestavni del
Svinčev titanov cirkonijev oksid	235-727-4	12626-81-2	Keramika	Glavni sestavni del
Svinčev titanov trioksid	235-038-9	12060-00-3	Keramika in steklo	Sestavni del
Svinčev monoksid (svinčev oksid)	215-267-0	1317-36-8	Keramika in steklo	Sestavni del, dodatek
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
Triksilil fosfat	246-677-8	25155-23-1	Smola	Zaviralec gorenja, 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

Snov	CE št.	CAS št.	Posamezni izdelki, ki lahko vsebujejo več kot 0,1 masnega odstotka snovi.	Uporaba
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
Dodekametilcikloheksasiloksan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silikon, guma	Dodatek, nečistoča, sestavni del
Dekametilciklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plastika in silikon	Dodatek, nečistoča, 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
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 2,2,3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-il)morfolina in 2,2, 3,3,5,5,6,6-oktafluoro-4-(heptafluoropropil)morfolin	473-390-7	-	Plastika	Plastifikator
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	278-355-8	75980-60-8	črnila, barve, Smola	Plastifikator, Sestavni del

Snov	CE št.	CAS št.	Posamezni izdelki, ki lahko vsebujejo več kot 0,1 masnega odstotka snovi.	Uporaba
Bis(4-klorofenil) sulfon	201-247-9	80-07-9	Plastika	Plastifikator



agosto 2023

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 14 de junio 2023 en: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 agosto 2023.

Sustancia	CE No.	CAS No.	Artículos individuales que pueden contener la sustancia por encima del 0,1% en peso.	Aplicación
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
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	Productos enteros.	Solvente, componente
Sulfato de tetrable trióxido	235-380-9	12202-17-4	Cerámico	Componente
Plomo naranja (tetróxido de plomo)	215-235-6	1314-41-6	Cerámico.	Componente
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

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
Fosfato de trixililo (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Resinas.	Retardante de llama, componente
2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-ditercetilfenol (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
Dodecametilciclohexasiloxano (D6)	208-762-8	540-97-6	Silicio, caucho	Aditivo, impureza, componente
Decametilciclopentasiloxano (D5)	208-764-9	541-02-6	Plástico y silicio.	Aditivo, impureza, componente
2-bencil-2-dimetilamino-4'-morfolinobutirofenona	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
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 dioctilestaño, 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

Sustancia	CE No.	CAS No.	Artículos individuales que pueden contener la sustancia por encima del 0,1% en peso.	Aplicación
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
Bis(4-clorofenil)sulfona	201-247-9	80-07-9	Plástico	Plastificante



augusti 2023

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 -förpliktelseerna 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 14 juni 2023 på: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 augusti 2023.

Ämne	CE Nr	CAS Nr	Individuella artiklar som kan innehålla substanser över 0,1 viktprocent.	Applicering
Borsyra, borsyra, rå, naturlig	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast och keramik	PVA-tvårbidningsmedel, orenhet
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 black, komponent
1,2-dimetoxietan; etylenglykoldimetyleter (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Hela produkter	Lösningsmedel, komponent
Tetrableitrioxid Sulfat	235-380-9	12202-17-4	Keramisk	Komponent
Orange bly (Blytetroxid)	215-235-6	1314-41-6	Keramisk	Komponent
Blytitanzirkoniumoxid	235-727-4	12626-81-2	Keramisk	Main Huvudkomponent
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
Hexahydrometylfalsyraanhydrid 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	Blåsmiddel (kudde), component

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
Trixylylfosfat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Hartser	Flamskyddsmedel, component
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterpentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	Förhindra UV, polarisator, tvärbindningsmedel, component
1,3-propansulton	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
Oktametylcyklotetrasiloxan (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
Dodekametylcyklohexasiloxan (D6)	208-762-8	540-97-6	Kisel, gummi	Additiv, orenhet, component
Dekametylcyklopentasiloxan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast och kisel	Additiv, orenhet, component
2-bensyl-2-dimetylamino-4'-morfolinobutyrofenon	404-360-3	119313-12-1	Epoxiharts och black	Fotoinitiator
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	400-600-6	71868-10-5	Epoxiharts och black	Fotoinitiator, härdare, tvärbindningsmedel, component
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

Ämne	CE Nr	CAS Nr	Individuella artiklar som kan innehålla substanser över 0,1 viktprocent.	Applicering
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
Bis(4-klorfenyl)sulfon	201-247-9	80-07-9	Plast	Mjukningsmedel



august 2023

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 14. juni 2023 på <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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 august 2023.

Stoff	CE-nr.	CAS-nr.	Individuelle artikler som har en konsentrasjon på over 0,1 % masse	Anvendelse
Borsyre, Borsyre, rå, naturlig	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1,	Plast og keramikk	PVA tverrbindingsmiddel, urenhet
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	Hele produkter	Løsningsmiddel, komponent
Tetralead trioksidulfat	235-380-9	12202-17-4	Keramikk	Komponent
Blymønje (blytetraoksid)	215-235-6	1314-41-6	Keramikk	Komponent
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
Heksaahydrometylfaltsyreanhydrid inklusive deres cis- og trans- stereoisomerformer og alle mulige isomerkombinasjoner	247-094-1,	25550-51-0,	Epoksy og metall	Komponent, polymerisasjon

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
Diabeteszene-1,2-diboxboxde (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	Plast og epoksy	Blåsemiddel (Cushion), komponent
Trixylylfosfat (TXP)	246-677-8	25155-23-1	Harpikser	Brannhemmende, komponent
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	Plast	Forebygge UV, polarisator, tverrbindingsmiddel, komponent
1,3-propansulten	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, urenhet, komponent
Bly	231-100-4	7439-92-1	Metallegering, keramikk, glass og loddetinn	Komponent, urenhet
Etylendiamin (EDA)	203-468-6	107-15-3	Metallegering	Plattering, stabilisator, komponent
Dodekametylcykloheksasiloksan (D6)	208-762-8	540-97-6	Silikon, gummi	Tilsetningsstoff, urenhet, komponent (På engelsk: Additive, impurity, component)
Dekametylsyklopentasiloksan (D5)	208-764-9	541-02-6	Plast og silikon	Tilsetningsstoff, urenhet, 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, tverrbindingsmiddel, komponent
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

Stoff	CE-nr.	CAS-nr.	Individuelle artikler som har en konsentrasjon på over 0,1 % masse	Anvendelse
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
Bis(4-klorfenyl)sulfon	201-247-9	80-07-9	Plast	Plastikk