

Ericssonov popis tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu

Zahtjevi

Sadržaj

1	Uvod	2
1.1	Sažetak.....	2
1.2	Svrha	2
1.3	Primjena	2
2	Općenito	3
2.1	Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu	3
2.2	Tvari čija se prisutnost mora prijaviti.....	3
2.2.1	Minerali iz sukobima pogođenih područja	3
2.2.2	Popis predloženih tvari za REACH	3
2.2.3	Dodatne tvari.....	3
2.3	Tvari pod nadzorom	3
2.4	Definicije.....	4
3	Popisi tvari	5
3.1	Općenito	5
3.2	Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodima..	5
3.3	Tvari čija se prisutnost mora prijaviti – u proizvodima	7
3.4	Tvari pod nadzorom – u proizvodima.....	8
3.5	Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodnji	9
3.6	Tvari pod nadzorom – u proizvodnji	10
4	Objašnjenja	11
4.1	Minerali iz sukobima pogođenih područja	11
4.2	Električna i elektronička oprema	12
4.3	Ambalaža.....	12
4.4	Baterije i akumulatori	13
4.5	Formaldehid.....	13
4.6	Perfluorooktan sulfonati, PFOS.....	14
4.7	Perfluorooktanska kiselina, PFOA.....	14
5	Informacije o izmjenama	15

1 Uvod

1.1 Sažetak

Ovaj dokument sadrži popise tvari koje je zabranjeno upotrebljavati u proizvodima ili u izradi proizvoda koji se isporučuju Ericssonu. Nadalje, u dokumentu su navedene i tvari pod nadzorom te tvari koje se moraju prijaviti.

1.2 Svrha

Svrha je Ericssonovih popisa tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu osigurati da Ericsson postupa u skladu sa svojom politikom održivosti, postojećim i očekivanim zakonima o okolišu te zahtjevima tržišta.

1.3 Primjena

Zahtjevi iz ovog dokumenta primjenjuju se u fazi dizajniranja, pri nabavi i proizvodnji sastavnica i proizvoda, uključujući baterije i ambalažu. Ti se zahtjevi primjenjuju na globalnoj razini.

Tvari koje su navedene u ovom dokumentu zabranjene su, nalaze se pod promatranjem ili moraju biti prijavljene u sljedećim ilustriranim uporabama:

- sastavnicama, dijelovima i gotovim proizvodima;
- ambalaži;
- baterijama i
- u proizvodnim procesima.

2 Općenito

2.1 Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu

Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu ne smiju se namjerno dodavati za uporabu u navedenim primjenama. Detalji o pojedinim zabranama te njihove vrijednosti navode se u odjeljku 4. ovog dokumenta.

Ako lokalni ili regionalni propisi nadilaze zahtjeve iz ovog dokumenta, onda se osim zahtjeva iz ovog dokumenta moraju poštovati i takvi propisi.

2.2 Tvari čija se prisutnost mora prijaviti

2.2.1 Minerali iz sukobima pogođenih područja

Dobavljači su dužni, na zahtjev, navesti uporabu određenih tvari. To uključuje prijavu aktivnosti dužne pažnje u vezi s mineralima iz sukobima pogođenih područja i talionicama koje se koriste za obradu navedenih minerala. Više o mineralima iz sukobima pogođenih područja pročitajte u odjeljku 4.1.

2.2.2 Popis predloženih tvari za REACH

Dobavljači su dužni prijaviti svaki sadržaj tvari s popisa predloženih tvari za REACH (kao što je definirano u odjeljku 2.4.).

2.2.3 Dodatne tvari

Sukladno Ericssonovim Zahtjevima za dobavljače u pogledu zaštite okoliša, dobavljači također moraju biti spremni navesti sastav materijala proizvoda isporučenih Ericssonu.

Referenca

[Ericssonovi Zahtjevi za dobavljače u pogledu zaštite okoliša] HR/LZT 108 8544 R1D <https://www.ericsson.hr/dobavljac>

2.3 Tvari pod nadzorom

Svaka uporaba tvari koje su navedene na Popisu tvari pod nadzorom u Ericssonovim proizvodima izaziva zabrinutost. Stoga se preporučuje zamjena tvari koje su pod nadzorom ako postoji odgovarajuća alternativa te ako je to tehnički i ekonomski izvedivo i ako je održivo s obzirom na zaštitu okoliša.

Nije određen krajnji datum kada će, i hoće li, tvari pod nadzorom postati ograničene ili zabranjene.

2.4 Definicije

CAS broj jest identifikacijski broj dodijeljen kemijskim supstancama, koji je dodijelilo Američko društvo za kemiju (*CAS – Chemical Abstract Service*).

Minerali iz sukobima pogođenih područja imaju značenje definirano u odjeljku 1502. Dodd-Frankova zakona i uključuju kolumbit-tantalit (koltan), kasiterit, zlato, volframit ili njihove derivate. Najčešći derivati tih minerala jesu tantal, kositar, volfram i zlato.

Dodd-Frankov zakon odnosi se na Zakon Sjedinjenih Američkih Država o Dodd-Frankovoj reformi Wall Streeta i zaštiti potrošača. Odjeljkom 1502. obuhvaćeni su zahtjevi o mineralima iz sukobima pogođenih područja.

Potencijal globalnog zatopljenja (GWP) kako je definirano u Uredbi (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 842/2006.

Montrealski protokol odnosi se na Montrealski protokol UN-a o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, a koji je stupio na snagu 1. siječnja 1989., i njegove izmjene koje su uslijedile.

Nanomaterijal ima isto značenje u ovom dokumentu kao što je definirano u Preporuci Europske komisije od 18. listopada 2011. o definiciji nanomaterijala (2011/696/EU). U tom je smislu nanomaterijal prirodan, slučajan ili proizveden materijal koji sadrži čestice, u nevezanom stanju ili u obliku agregata ili u obliku aglomerata i gdje se, za 50 % ili više čestica u distribuciji unutar broja, jedna ili više eksternih dimenzija nalazi u rasponu vrijednosti 1 nm – 100 nm.

IUPAC, Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju (*International Union of Pure and Applied Chemistry*).

Popis predloženih tvari za REACH odnosi se na popis posebno zabrinjavajućih tvari s kojeg se tvari odabiru i unose u Prilog XIV. (popis tvari koje čekaju autorizaciju). Popis predloženih tvari objavila je Europska agencija za kemikalije (ECHA) i on se redovito ažurira.

Uredba REACH europska je uredba o kemikalijama koja obuhvaća tvari u proizvodima kao i pojedinačne tvari, Uredba br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

Tvari u proizvodima jesu one tvari koje će, ako se upotrijebe, postati dio Ericssonova gotovog proizvoda.

Tvari u proizvodnji jesu one tvari koje se koriste kao posrednici ili pomagala u proizvodnji proizvoda, sastavnica ili dijelova.

3 Popisi tvari

3.1 Općenito

Struktura i grupiranje tvari na Ericssonovim popisima tvari sukladni su normi, Deklaraciji materijala za proizvode elektrotehničke industrije i za elektrotehničku industriju, IEC 62 474. Opseg Ericssonovih popisa tvari širi je od norme IEC i sadržava dodatne tvari.

Prilikom navođenja tvari koristi se terminologija IUPAC-a. Ako CAS broj nije naveden na ovom popisu, tada su obuhvaćene sve tvari u okviru skupine tvari. Razlog je taj što ne postoji detaljan popis svih CAS brojeva za neke skupine tvari. Postoje okvirni popisi i mogu se koristiti kao pomoć, npr. Referentne tvari u normi IEC 62 474.

Više o određenim zabranama može se naći u odjeljku 4. ovog dokumenta.

Referenca

[Norma IEC 62 474] IEC 62474 baza podataka o deklaraciji materijala <http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf>

3.2 Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodima

Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodima			
Skupina tvari ograničene uporabe	Tvari ograničene uporabe	CAS broj	Primjena
	2-benzotriazol-2-il-4,6-ditert-butil-fenol	3846-71-7	Sve primjene.
	4,4'-diaminodifenilmetan (MDA)	101-77-9	Sve primjene.
Arsen / arsenovi spojevi		nekoliko	Kao zaštitni premaz za drvo.
Azbest		nekoliko	Sve primjene.
Azo-bojila i azo-boje koje se mogu razgraditi u kancerogene aromatske amine		nekoliko	Sve primjene.
	Benzil butil ftalat (BBP)	85-68-7	Sve primjene.
	Berilijev oksid (BeO)	1304-56-9	Sve primjene.
	Bis (2-etilheksil) ftalat (DEHP)	117-81-7	Sve primjene.
Kadmij / kadmijevi spojevi		nekoliko	Sve primjene.

Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodima			
Skupina tvari ograničene uporabe	Tvari ograničene uporabe	CAS broj	Primjena
	Kobalt diklorid	7646-79-9 ¹	Sve primjene.
Spojevi kroma (VI)		nekoliko	Sve primjene.
Kreozoti		nekoliko	Sve primjene.
	Dibutil ftalat (DBP)	84-74-2	Sve primjene.
Spojevi dibutilkositra (DBT)		nekoliko	Sve primjene gdje dio može postati dijelom potrošačkog proizvoda.
	Diizobutil ftalat (DIBP)	84-69-5	Sve primjene.
	Dimetilfumarat (DMFu)	624-49-7	Sve primjene.
Spojevi dioktilkositra (DOT)		nekoliko	Dvokomponentna oprema za oblikovanje vulkanizacijske gume s pomoću kalupa na sobnoj temperaturi (kompleti za oblikovanje RTV-2)
	Formaldehid	50-00-0	Zaštitno sredstvo u drvenim pločama, više o tome u odjeljku 4.5.
Olovo / spojevi olova		nekoliko	Više o tome u odjeljku 4.
Živa / živini spojevi		nekoliko	Sve primjene.
CFC – klorofluorouglijci	Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009	nekoliko	Sve primjene.
Haloni	Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009	nekoliko	Sve primjene.
HCFC – klorofluorouglikovodici	Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009	nekoliko	Sve primjene.
Heksabromociklododekan (HBCDD) i svi glavni poznati diastereoizomeri		25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	Sve primjene.
Fluorouglikovodici (HFC) s potencijalom globalnog zatopljenja (GWP) 150 ili više		nekoliko	Sve primjene od 1. siječnja 2021.
Perfluorooktan sulfonska kiselina i njezini derivati (PFOS)		nekoliko	Više o tome u odjeljku 4.6.
Perfluorooktanska kiselina (PFOA)		nekoliko	Primjenjuje se na ljepljivu foliju ili traku u poluvodičima. Sve primjene od 4. siječnja 2020. Više o tome u odjeljku 4.7.
PBB – polibromirani bifenili		nekoliko	Sve primjene.

¹Napomena: Ograničenjem su obuhvaćeni i bezvodni i hidrirani oblici tvari, u skladu s EC br. 231-589-4

Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodima			
Skupina tvari ograničene uporabe	Tvari ograničene uporabe	CAS broj	Primjena
PBDE – polibromirani difenileteri (uključujući deka-BDE)		nekoliko	Sve primjene.
Poliklorirani bifenili (PCB)		nekoliko	Sve primjene.
Poliklorirani naftaleni (PCN)		nekoliko	Sve primjene.
Poliklorirani terfenili (PCT)		nekoliko	Sve primjene.
	Kratkolančani klorirani parafini (C10- C13)	85535-84-8	Sve primjene.
	Tris(2-kloroetil)-fosfat	115-96-8	Sve primjene.
Trisupstituirani organokositreni spojevi (koji uključuju i spojeve tributilkositra i trifenilkositra)		nekoliko	Sve primjene.

3.3 Tvari čija se prisutnost mora prijaviti – u proizvodima

Tvari čija se prisutnost mora prijaviti – u proizvodima			
Skupina tvari čija se prisutnost mora prijaviti	Tvar čija se prisutnost mora prijaviti	CAS broj	Primjena koja se mora prijaviti
Zlato i njegovi spojevi		nekoliko	Više o tome u odjeljku 4.1.
Tantal i njegovi spojevi		nekoliko	Više o tome u odjeljku 4.1.
Kositar i njegovi spojevi		nekoliko	Više o tome u odjeljku 4.1.
Volfram i njegovi spojevi		nekoliko	Više o tome u odjeljku 4.1.
Nanomaterijal		nekoliko	Više o tome u odjeljku 2.4.
Tvari s popisa predloženih tvari REACH		nekoliko	Više o tome u odjeljku 2.2.

3.4

Tvari pod nadzorom – u proizvodima

Tvari pod nadzorom – u proizvodima			
Skupina tvari pod nadzorom	Tvar pod nadzorom	CAS broj	Glavni razlog
	4,4'-izopropilidendifenol (bisfenol A)	80-05-7	Toksičan
	1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C6-8-razgranati alkilesteri, s velikim udjelom C7 (DHIP)	71888-89-6	Toksičan za reprodukciju
	1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C7-11-razgranati i linearni alkilesteri (DHNUP)	68515-42-4	Toksičan za reprodukciju
	2,3-dibromo-1-propanol	96-13-9	Kancerogen
Antimon i njegovi spojevi, kao što je npr. antimonov trioksid		nekoliko	Toksičan
Berilij i njegovi spojevi		nekoliko	Slitine kao što su BeCu mogu formirati BeO kod recikliranja.
	Bis(2-metoksietil)ftalat	117-82-8	Popis predloženih tvari za REACH.
Bizmut i njegovi spojevi		nekoliko	Može biti negativan za recikliranje
Klorirani polimeri, uključujući PVC		nekoliko	Mogu proizvesti toksične tvari pri nekontroliranoj obradi na kraju životnog vijeka proizvoda
	Diborov trioksid	1303-86-2	Popis predloženih tvari za REACH
	Dibromoneopentil glikol	3296-90-0	Kancerogen
Halogeni usporivači vatre koji nisu ni zabranjeni ni ograničene uporabe u ovom dokumentu		nekoliko	Mogu proizvesti toksične tvari pri nekontroliranoj obradi na kraju životnog vijeka proizvoda
	Indijev fosfid	22398-80-7	Potencijalno kancerogen ili toksičan za reprodukciju
Srednjelančani klorirani parafini C14-C17		nekoliko	Toksičan
Nikal i njegove slitine, osim u čeličnim slitinama		nekoliko	Alergen
Perklorati		nekoliko	Zahtjevi za označavanje
Ftalati koji nisu spomenuti na drugom mjestu u ovom dokumentu		nekoliko	Može biti kancerogen ili toksičan za reprodukciju
Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH) (klasificirani CMR kategorije 1 ili 2)		nekoliko	Kancerogen
Radioaktivne tvari		nekoliko	Kancerogen

3.5

Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodnji

Tvari koje su zabranjene i imaju ograničenu uporabu – u proizvodnji			
Skupina tvari ograničene uporabe	Tvari ograničene uporabe	CAS broj	Zabranjena primjena
CFC – klorofluorouglijci	Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009	nekoliko	Sve primjene
HCFC – klorofluorouglikovodici	Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009	nekoliko	Sve primjene
Fluorouglikovodici (HFC) s potencijalom globalnog zatopljenja (GWP) 150 ili više		nekoliko	Sve primjene od 1. siječnja 2021.
Haloni	Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009	nekoliko	Sve primjene
	Bromoklormetan	74-97-5	Sve primjene
	Ugljikov tetraklorid	56-23-5	Sve primjene
	Metil bromid	74-83-9	Sve primjene
	Metilen-klorid	75-09-2	Sve primjene
	n-bromopropan	106-94-5	Sve primjene
	Tetrakloretilen	127-18-4	Sve primjene
	1,1,1-trikloretan	71-55-6	Sve primjene
	Trikloretilen	79-01-6	Sve primjene
	Triklorbenzen	120-82-1	Sve primjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i njezini derivati (PFOS)		nekoliko	Sve primjene, detaljnije u odjeljku 4.6.
	Nonilfenol	25154-52-3	Sve primjene
	Etoksilirani nonilfenol (nonilfenol poliglikol eteri)	9016-45-9	Sve primjene
	Akrlamid	1979-06-01	Sve primjene

3.6

Tvari pod nadzorom – u proizvodnji

Tvari pod nadzorom – u proizvodnji			
Skupina tvari pod nadzorom	Tvar pod nadzorom	CAS broj	Glavni rizik
	Natrijev dikromat	10588-01-9 7789-12-0	Kancerogen, mutagen i toksičan za reprodukciju
Fluorougļjici – FC		nekoliko	Globalno zatopljenje
Fluorougļjikovodici (HFC) s potencijalom globalnog zatopljenja (GWP) nižim od 150		nekoliko	Globalno zatopljenje
Aromatski amini		nekoliko	Kancerogen
Izocijanati		nekoliko	Alergeni, kancerogeni, toksični
	Dušikov trifluorid	7783-54-2	Globalno zatopljenje
	Sumporov heksafluorid, SF6	2551-62-4	Globalno zatopljenje

4 Objašnjenja

Ovaj odjeljak sadržava dodatne informacije o ograničenjima, zahtjevima i primjenjivim izuzecima.

4.1 Minerali iz sukobima pogođenih područja

Ericsson je dužan ispuniti zahtjeve za objavu u odjeljku 1502. američkog Dodd-Frankova zakona i pridržavati se pravila o otkrivanju koje je usvojila Komisija za vrijednosne papire i burze Sjedinjenih Američkih Država (*US Securities and Exchange Commission* – SEC) u vezi s mineralima iz sukobima pogođenih područja.

Od svih Ericssonovih dobavljača zahtijeva se uspostavljanje procesa dužne pažnje u skladu s OECD-ovim smjernicama „Smjernice OECD-a o dužnoj pažnji za odgovorne lance opskrbe mineralima iz sukobima pogođenih i visokorizičnih područja“ ili ekvivalentnih procesa ako je tako dogovoreno s Ericssonom.

Kao dio procesa dužne pažnje, dobavljači su dužni omogućiti opravdanu provjeru potječu li minerali iz područja pogođenih sukobima, a koji su sadržani u proizvodima koji se prodaju ili su drugačije dostavljeni Ericssonu, iz Demokratske Republike Kongo ili susjedne zemlje ili postoji li razlog posumnjati da minerali iz sukobima pogođenih područja potječu iz te zemlje ili zemalja i financiraju li minerali iz sukobima pogođenih područja izravno ili neizravno naoružane grupe ili im pogoduju u toj zemlji ili zemljama. Susjedna zemlja u ove svrhe jest zemlja koja dijeli međunarodno priznatu granicu s Demokratskom Republikom Kongo.

Dobavljači su dužni identificirati talionice u svojem lancu opskrbe kroz posljednju verziju Predloška za prijavu minerala iz sukobima pogođenih područja EICC-GeSI. Dobavljačima se također preporučuje korištenje talionica koje se ne nalaze na području sukoba, kad god je to moguće.

Dobavljači su dužni, na Ericssonov zahtjev, neodložno osigurati informacije koje traži Ericsson o uporabi i porijeklu minerala iz sukobima pogođenih područja (uključujući jesu li minerali iz sukobima pogođenih područja izravno ili neizravno financirali naoružane skupine ili su im pogodovali), sadržanih u proizvodima koji se prodaju ili su drugačije dostavljeni Ericssonu i o mjerama koje su poduzete kako bi se provjerilo porijeklo korištenih minerala iz sukobima pogođenih područja kao i o provedenim aktivnostima dužne pažnje.

Reference

[Dodd-Frank] Zakon o Dodd-Frankovoj reformi Wall Streeta i zaštiti potrošača – odjeljak 1502.

[Smjernice OECD-a o dužnoj pažnji] Smjernice OECD-a o dužnoj pažnji za odgovorne lance opskrbe mineralima iz sukobima pogođenih i visokorizičnih područja.

[Talionice koje nisu pogođene sukobima] Talionice certificirane u programu talionica CFSI (Inicijativa za nabavljanje bez sukoba), <http://www.conflictreesourcing.org>

4.2 Električna i elektronička oprema

Kod električne i elektroničke opreme, uključujući njihove sastavnice i dijelove te mehaničke dijelove, maksimalna koncentraciji po masi u homogenim materijalima mora biti manja od:

- olovo (0,1 %)
- živa (0,1 %)
- kadmij (0,01 %)
- heksavalentni krom (0,1 %)
- polibromirani bifenili (PBB) (0,1 %)
- polibromirani difenileteri (PBDE) (0,1 %)
- bis (2-etilheksil)-ftalat (DEHP) (0,1 %)
- benzil butil ftalat (BBP) (0,1 %)
- dibutil ftalat (DBP) (0,1 %)
- diizobutil ftalat (DIBP) (0,1 %)

Ako Ericsson nije naveo drugačije, mogu se koristiti izuzeća iz Priloga III. Direktivi RoHS, 2011/65/EU, i njegove izmjene.

Dobavljači moraju postupno prestati koristiti izuzeća kada je to tehnički i gospodarski izvedivo, no ne kasnije od 12 mjeseci prije isteka izuzeća. Nakon ovog krajnjeg roka proizvodi i dijelovi koji se koriste izuzećem bit će dostavljeni samo ako ih je posebno naručio Ericsson (npr. za uporabu u rezervnim dijelovima ili za proširenje kapaciteta).

Referenca

[Direktiva EU-a RoHS] Direktiva 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (preinačeno)

4.3 Ambalaža

Koncentracija olova, kadmija, žive i heksavalentnog kroma u svakoj sastavnici ambalaže ne smije prijeći 100 ppm (mg/kg).

Referenca

[Direktiva EU-a o ambalaži] Direktiva Europskog parlamenta i Vijeća 94/62/EZ od 20. prosinca 1994. o ambalaži i ambalažnom otpadu, uključujući njezine izmjene

4.4 Baterije i akumulatori

Dozvoljena koncentracija niže navedenih tvari u svakoj bateriji iznosi:

- kadmij – 0,002 % po masi;
- živa – 0,0005 % po masi, osim kod gumbastih ćelija, koje mogu sadržavati najviše 2 % žive po masi

Zabrana olova ne primjenjuje se na baterije (u skladu s 29. uvodnom izjavom Direktive o baterijama 2006/66/EZ).

Referenca

[Direktiva EU-a o baterijama] Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i o otpadnim baterijama i akumulatorima, uključujući njezine izmjene

4.5 Formaldehid

Razine formaldehida u proizvodnji šperploča ne smiju biti veće od norme E1. Norma E1 znači 0,124 mg/m³ zraka, sukladno metodi ispitivanja EN 717-1 (metoda komore) ili 3,5 mg/m³, sukladno metodi ispitivanja EN 717-2 (metoda analize plinova).

Referenca

[EN 717-1] Ploče na osnovi drva – utvrđivanje razine ispuštanja formaldehida – 1. dio: emisija formaldehida prema metodi komore.

[EN 717-2] Ploče na osnovi drva – utvrđivanje razine ispuštanja formaldehida – 2. dio: emisija formaldehida prema metodi analize plinova.

4.6 Perfluorooktan sulfonati, PFOS

Ako je količina ispuštena u okoliš smanjena na najmanju moguću mjeru, dozvoljene su sljedeće posebne primjene:

- sredstva za vlaženje koja se upotrebljavaju u kontroliranim sustavima za galvanizaciju,
- fotootporni ili antireflektirajući premazi za fotolitografske procese.

Napomena: Ograničenja uporabe perfluorooktan sulfonske kiseline i njezinih derivata (PFOS) uključuju tvari čija je formula $C_8F_{17}SO_2X$, gdje X može biti OH grupa, sol metala (O-M+), halid, amid ili drugi derivati, uključujući polimere.

Referenca

[Stockholmska konvencija] Stockholmska konvencija o postojanim organskim onečišćujućim tvarima [POP] Uredba br. 850/2004 Europskog Parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117/EEZ

4.7 Perfluorooktanska kiselina, PFOA

Zahtjev za PFOA-u primjenjuje se na ljepljivu foliju ili traku u poluvodičima koji će se upotrebljavati u potrošačkim proizvodima. Zbroj niže navedenih tvari PFOA-e ne smije prelaziti 0,1 % po masi sastavnice, dijela ili proizvoda koji je upotrijebljen.

Od 4. veljače 2020. zahtjev se primjenjuje za sve primjene s граниčnim vrijednostima 25 ppm, osim kada se primjenjuje izuzeta uporaba (vidi Uredbu Komisije (EU) 2017/1000 o izmjeni Priloga XVII. Uredbi REACH 1907/2006/EU).

Popis perfluorooktanske kiseline (PFOA) i pojedinačnih soli i estera PFOA-e:

Tvar	CAS broj
Pentadekafluorooktanska kiselina	335-67-1
Amonijev pentadekafluorooktanoat	3825-26-1
Natrijev pentadekafluorooktanoat	335-95-5
Kalijev pentadekafluorooktanoat	2395-00-8
Srebrov pentadekafluorooktanoat	335-93-3
Pentadekafluorooktanoil fluorid	335-66-0
Metil pentadekafluorooktanoat	376-27-2
Etil perfluorooktanoat	3108-24-5

Referenca: [Popis predloženih tvari za REACH].

5

Informacije o izmjenama

Listopad 2018.: Izmjene između Rev. E i Rev. F

Sveobuhvatna promjena: Promijenjeno je grafičko uređenje u skladu sa zahtjevima novog Ericssonovog branda.

2.1. Objašnjenje zabranjenih tvari kada se to odnosi na *namjerno dodane tvari*. Dodavanje riječi *te njihove vrijednosti* u drugoj rečenici.

2.4. Definicija Potencijala globalnog zatopljenja i Montrealskog protokola.

3.2. Brisanje riječi *od 22. srpnja 2018.* u retku tablice koji se odnosi na diizobutil ftalat (DIBP).

3.2. Dodavanje riječi *Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009* ispod redaka u tablici koji se odnose na CFC-ove, halone i HCFC-ove.

3.2. Dodavanje riječi *Sve primjene od 4. veljače 2020* u retku tablice koji se odnosi na PFOA.

3.4. Dodavanje diborova trioksida u popis tvari pod nadzorom u proizvodima.

3.4 Dodavanje indijeva fosfida u popis tvari pod nadzorom u proizvodima.

3.5 Dodavanje riječi *Prema Montrealskom protokolu i EZ/1005/2009* u retke u tablici koji se odnose na CFC-ove, halone i HCFC-ove.

3.5. Brisanje riječi *detaljnije* u odjeljku 4.7. u retku tablice koji se odnosi na metil bromid.

4.2. Dodavanje četiriju (4) ftalata u popis tvari.

4.4. Objašnjenje u vezi s olovom u baterijama.

4.7. Dodavanje zahtjeva povezanih s PFOA-om koji stupaju na snagu 4. veljače 2020.

