**Списък с вещества, предмет на разрешаване от приложение ХІV на Регламент REACH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование на веществото** | **ЕС номер** | **CAS номер** | **Дата на забрана на употребата на тези вещества** | **Краен срок за подаване на зaявления за разрешаване** | **Опасни свойства** | **Употреби, изключени от изискването за разрешаване** | **Употреби** |
| **1** | **5-терт-бутил-2,4,6-тринитро-m-ксилен (мускусен ксилен)** | **201-329-4** | **81-15-2** | 21/08/2014 | 21/02/2013 | **Много устойчиво и силно биоакимулиращо се (vPvB)** | - | Мускусният ксилен принадлежи към семейство синтетични мускуси, които представляват вещества, наподобяващи миризмата на естествения мускус. Мускусите са основна съставка в парфюмните смеси, в ролята си на ароматизанти, на вещества, усилващи ароматизиращите свойства на други вещества в ароматизиращи препарати, детергенти, омекотители за тъкани, почистващи агенти, ароматизатори за въздух и други продукти за домакинството (RPA, 2008).  В доклада (RPA, 2008) се предполага, че 80% от общия тонаж се използва в състава на детергенти, почистващи продукти и омекотители за тъкани, а 20% от количествата се използват в козметиката – тоалетни води, одеколони и шампоани. Това прави по 20 и 5 тона, съответно на базата на приблизителното изчислено количество от 25 тона на година. |
| **2** | **4,4-диаминодифенилметан (MDA)** | **202-974-4** | **101-77-9** | 21/08/2014 | 21/02/2013 | **Канцерогенно, категория 1B** | - | Повече от 98% от общото производство на MDA е било използвано като междинен продукт в производството на 4,4'-метилен дифенил диизоцианат (MDI). MDI допълнително се използва за производство на полиуретан. Определени са следните видове употреба на MDA:  междинен продукт в производството на висококачествени полимери;  обработка на 4-4' метиленбис (циклохексанамин), използван като втвърдител в епоксидни смоли;  втвърдител в епоксидни смоли;  втвърдител в лепила  Първите две употреби (междинен продукт в производството на висококачествени полимери и обработка на 4-4' метиленбис (циклохексанамин), използван като втвърдител в епоксидни смоли) са междинни употреби. По отношение на употребата на MDA като втвърдител в епоксидни смоли, наличната информация показва, че MDA се използва като втвърдител в епоксидни смоли за агенти за втвърдяване на покрития, както и втвърдител за производство на тръби, чрез използване на (процес за производство на валцувани тръби от епоксидни смоли, армирани със стъклени влакна). |
| **3** | **Хексабромоциклододекан (HBCDD) и стереоизомерните му форми**:  Алфа - **хексабромоциклододекан** бета- **хексабромоциклододекан** гама- **хексабромоциклододекан** | 247-148-4 и 221-695-9 | **25637-99-4**  **3194-55-6**  (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8) | 21/08/2015 | 21/02/2014 | **Устойчиво, биоакумулиращо и токсично** **(**PBT) | - | HBCDD се използва главно като добавка за забавяне на запалването в следните видове продукти: експандиран полистирен (EPS); екструдиран полистирен (XPS); високо устойчив полистирен (HIPS); основи за тъкани. |
| **4** | **Бис (2-етилхексил) фталат (DEHP)** | **204-211-0** | **117-81-7** | 21/02/2015 | 21/08/2013 | **Токсично за репродукцията категория 1B** | Употреби в първичната опаковка на лекарствени продукти, обхванати от Регламент (ЕО) № 726/2004, Директива 2001/82/ЕО и / или Директива 2001/83/ЕО | **DEHP** е едно от веществата, които широко се използват като пластификатори в PVC и други полимерни материали, използвани за производство на различни продукти, включително подови настилки, покриви, кабели, профили и медицински продукти като кръвни тръбички и оборудване за диализа. Съдържанието на **DEHP** в гъвкави полимерни материали варира, но често е около 30% (тегловни). Трябва да се отбележи, че **DEHP**, когато се използва като пластификатор не е химически обвързан в матрицата. В допълнение, **DEHP** има голям брой приложения в лепила, грундове, каучук, лакове, бои, и печатарски мастила. |
| **5** | **Бензил бутил фталат (BBP)** | **201-622-7** | **85-68-7** | 21/02/2015 | 21/08/2013 | **Токсично за репродукцията категория 1B** | Употреби в първичната опаковка на лекарствени продукти, обхванати от Регламент (ЕО) № 726/2004, Директива 2001/82/ЕО и / или Директива 2001/83/ЕО | Основната употреба на BBP е като пластификатор на полимери, най-вече PVC. Други употреби са в полимери за покрития на кожи, текстил и пресоване на филми. BBP се използва също така и в лепила, замазки, мастила. |
| **6** | **Дибутил фталат (DBP)** | **201-557-4** | **84-74-2** | 21/02/2015 | 21/08/2013 | Токсично за репродукцията, категория 1B | Употреби в първичната опаковка на лекарствени продукти, обхванати от Регламент (ЕО) № 726/2004, Директива 2001/82/ЕО и / или Директива 2001/83/ЕО | DBP e специален пластификатор, който често се използва в комбинация с други високомолекулни фталати, тъй като в самостоятелен вид е твърде летливо вещество, за да се използва в производството на PVC. |
| **7** | Диизобутил фталат (DIBP) | 201-553-2 | 84-69-5 | 21/02/2015 | 21/08/2013 | Токсично за репродукцията, категория 1B | - | Диизобутил фталатът се използва като пластификатор за нитроцелулоза, целулозен етер, полиакрилатни и полиацетатни дисперсии, и като гелообразуващ агент в комбинация с други пластификатори, които са широко използвани в пластмаси, лакове, лепила, експлозивни материали и лак за нокти. |
| **8** | **Диарсенов триоксид** | **215-481-4** | **1327-53-3** | 21/05/2015 | 21/11/2013 | **Канцерогенно, категория** 1 | - | 1. За защита на дървен материал.  Диарсеновия триоксид и амонячен меден и цинков арсенат (ACZA) са били използвани при обработката на дървен материал, но в много по-малка степен в сравнение диарсеновия пентаоксид. Употребата на арсеновите съединения с цел защита на изделията от дърво попада в обхвата на биоцидното законодателство.  2. Бои, лакове и други  Диарсеновия триоксид, се използва в остъкляването на емайли. Той може да се използва като агент за постигане на непрозрачност на глазурите и като обезцветяващ агент.  3. Стъкло и стъклени изделия  Диарсеновия триоксид се използва при производството на оловен кристал и стъкло като обезцветяващ агент на стъкло и емайл. Диарсеновият триоксид се използва като изрязващ агент (за отстраняване на мехурчетата от топеното стъкло) в производството на стъкло.  4. В сплави:  4.1. Основно желязото, стоманата и феросплавите. Някои стомани (и сплави) при определени условия са податливи на водорода при досег, което зависи от присъствието на "разтворител" водород в стоманата. Присъствието на арсен спомага за разпространението на водорода в стоманата (и сплавите), което от своя страна спомага за усилване на потенциала на водородната крехкост.  4.2. Основни благородни и други цветни метали  Диарсеновия триоксид се използва в производството на сплави с арсен като води до увеличаване на твърдостта на останалите метали. Специални референции могат да се открият при оловните и медните сплави.  5. Електронни Компоненти  Диарсеновия триоксид се използва за производство на химически чист за анализ арсен на основата на галиев арсенид (GaAs) полупроводници. Това предполага също така, че веществото се използва в производство на медно фолио в печатните платки. В производството на електронни компоненти, като например полупроводници диарсеновият триоксид е междинен продукт. В повечето случаи това означава, че веществото се превръща в друго вещество (напр. галиев арсенид). Такива употреби са освободени от разрешителен режим съгласно чл. 2 (8) б на регламента REACH.  5.1. Употреби на Галиев арсенид  Галиевият арсенид (GaAs) се използва като полупроводников субстрат, като примес в полупроводникови материали и като субстрат в LED.  5.2. В селениеви сплави.  Малки количества химически чист за анализ арсен се използват в арсен-селениеви сплави за фотопроводници, използвани в фотокопирните машини, инфрачервените детектори за фотоволтаични клетки и др.  6. Други употреби.  За производство на диарсенов пентаоксид и други съединения на арсена. |
| **9** | **Диарсенов пентаоксид** | **215-116-9** | **1303-28-2** | 21/05/2015 | 21/11/2013 | **Канцерогенно, категория** 1 | - | 1. За защита на дървен материал.  2. В стъкло и стъклени продукти.  Диарсеновия пентаоксид се използва в производството на специални стъкла.  3. Междинен продукт за други арсенови съединения. |
| **10** | Оловен хромат | 231-846-0 | 7758-97-6 | 21/05/2015 | 21/11/2013 | Канцерогенно, категория 1B; токсично за репродукцията, категория 1 | - | Оловният хромат се използва за производство на багрила и пигменти, и като пигмент или покриващ агент в промишлени и морски продукти, бои и лакове. Допълнителна потенциална употреба може да бъде свързана с формулирането на перилни препарати и белина, фоточувствителни материали, производство на пиротехнически прахове или балсамиране/ възстановяване на художествени произведения. |
| **11** | Оловен сулфохромат жълто (C.I. пигмент жълто 34)\* | 215-693-7 | 1344-37-2 | 21/05/2015 | 21/11/2013 | Канцерогенно, категория 1B; токсично за репродукцията, категория 1 | - | Оловен сулфохромат жълто (C.I. пигмент жълто 34) се използва като оцветител, за боядисване и покривен слой в гуми, пластмаса и бои, покрития и лакове. Употребите обхващат производството на селскостопанска техника, превозни средства и самолети, както и пътищата и боядисването на бетонни писти. Допълнително веществото се използва за камуфлаж или за маркировка на боеприпаси в сферата на отбраната. |
| **12** | Оловен хромат молибдат сулфат червено (C.I. пигмент Червено 104)\* | 235-759-9 | 12656-85-8 | 21/05/2015 | 21/11/2013 | Канцерогенно, категория 1B; токсично за репродукцията, категория 1 | - | Оловен хромат молибдат сулфат червено (CI Pigment Red 104) се използва като оцветител за боядисване и като покривен слой на гуми, пластмаси, бои, покрития и лакове. Употребите обхващат производството на селскостопански оборудване, транспортни средства и самолети, както и пътищата и боядисване на бетонни писти. |
| **13** | Трис (2- хлороетил) фосфат (TCEP) | 204-118-5 | 115-96-8 | 21/08/2015 | 21/02/2014 | Токсично за репродукцията, категория 1B | - | Използва се предимно като добавка в пластификатори и вискозитет регулатори с пламъко-забавящи свойства за акрилни смоли, полиуретан, поливинил хлорид и други полимери. Други области на приложение са лепила, покрития, пламъко-устойчиви бои и лакове. Основните промишлени отрасли за употреба на ТХЕФ са мебели, текстилната и строителната индустрия. |
| **14** | 2,4 – динитротолуен (2,4-DNT) | 204-450-0 | 121-14-2 | 21/08/2015 | 21/02/2014 | **Канцерогенно, категория 1B** | - | 2,4-динитротолуен се използва в производството на толуен диизоцианат, който се използва за производството на гъвкава полиуретанова пяна. Веществото се използва и като гелообразуващ-пластифициращ агент за производство на експлозиви. |
| **15** | Трихлороетилен | 201-167-479-01-6 | 79-01-6 | 21/04/2016 | 21/10/2014 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Използва се основно като междинен продукт в производството на хлорирани и флуорирани органични съединения. Други приложения обхващат почистване и обезмасляване на метални части или като разтворител на лепила. |
| **16** | **Хромен триоксид** | 215-607-8 | 1333-82-0 | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1А  Мутагенно, кат. 1В | **-** | Употребява се основно за покритие на метали, в галванопластиката (твърд хром и декоративни покрития), за изсветляване, също и като фиксиращ агент в консервацията на дървесина. По-малко разпространените употреби обхващат производство на пигменти и бои, катализатори, детергенти, а също и като окисляващ агент. |
| **17** | **Киселини, получени от хромен триоксид и техните олигомери: Хромна к-на, Дихромна к-на,** **Олигомери на хромната и дихромната киселини** | 231-801-5 236-881-5 | 7738-94-5 13530-68-2 | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Киселините, получени от хромния триоксид и техните олигомери се използват основно за покритие на метали, в галванопластиката (твърд хром и декоративни покрития), за изсветляване, а също и като фиксиращ агент в консервацията на дървесина. По-малко разпространените употреби включват производство на пигменти и бои, катализатори, детергенти, а също и като окисляващ агент. |
| **18** | Натриев дихромат | 234-190-3 | **7789-12-0**  **10588-01-9** | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1В  Мутагенно, кат. 1В  Токсично за репродукцията, кат. 1В | **-** | Натриевият дихромат се използва за производството на др. хром съдържащи съединения, на неорганични хромни пигменти, св. с олово, стронций, барий, цинк, за оцветяване на бои и пластмаси. Използва се като метално покритие, подпомагащо устойчивостта на корозия – в галванопластиката. Използва се за приготвяне на цветно стъкло и керамични глазури, като фиксатор в боядисването; за производството на етерични масла и парфюми. |
| **19** | Калиев дихромат | 231-906-6 | 7778-50-9 | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1В  Мутагенно, кат. 1В  Токсично за репродукцията, кат. 1В | **-** | Използва се в производството на хромирани метали и като корозионен инхибитор за обработка и покритие на метали. Използва се като фиксатор на текстил, лабораторен реагент, за почистване на лабораторна стъклария, в производството на други реагенти и като окисляващ агент във фотолитографията. |
| **20** | Амониев дихромат | 232-143-1 | 7789-09-5 | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1В  Мутагенно, кат. 1В  Токсично за репродукцията, кат. 1В | **-** | Използва се основно като окисляващ агент. Други известни приложения са при производството на фоточувствителни екрани и като фиксатор в производството на текстил. По-маловажните употреби обхващат обработка на метали и лабораторен реагент. |
| **21** | Калиев хромат | 232-140-5 | 7789-00-6 | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1В  Мутагенно, кат. 1В | **-** | Използва се като корозионен инхибитор за обработка и покритие на метали, за производството на реагенти, химикали и текстил, като оцветител в керамиката, в производството на пигменти, мастила и като лабораторен реагент. |
| **22** | Натриев хромат | 231-889-5 | 7775-11-3 | 21/09/2017 | 21/03/2016 | Канцерогенно, кат. 1В  Мутагенно, кат. 1В  Токсично за репродукцията, кат. 1В | **-** | Използва се основно като междинен продукт в производството на други хром-съдържащи съединения, както и за лабораторни цели, но тази употреба е ограничена. |
| **23** | Формалдехид, олигомерни продукти на реакцията с анилин (технически MDA) | 500-036-1 | 25214-70-4 | 22/08/2017 | 22/02/2016 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Техническият MDA се използва главно за получаването на други вещества. По-ограничени употреби са като йонообменни смоли в атомни централи, втвърдител за епоксидни смоли, например в производството на валци, тръби и леярски форми, както и за слепващи вещества. |
| **24** | Арсенова киселина | 231-901-9 | 7778-39-4 | 22/08/2017 | 22/02/2016 | Канцерогенно, кат. 1A | **-** | Използва се главно за отстраняване на въздушни мехури от стопилки за получаване на керамично стъкло (рафиниращ агент) и в производството на ламинирани печатни платки. В по-малка степен тя се използва също така и за получаването на полупроводници и като лабораторен агент. |
| **25** | Бис(2-метоксиетилов) eтер | 203-924-4 | 111-96-6 | 22/08/2017 | 22/02/2016 | Токсично за репродукцията, категория 1B | **-** | Използва се основно като разтворител при реакции или химикал при процеси в широк диапазон от приложения. Той се използва също така и като разтворител за електролити за акумулатори, а вероятно и в други продукти, като уплътнители, слепващи вещества, горива и продукти за поддръжка на автомобили. |
| **26** | 1,2-дихлороетан  Етилендихлорид | 203-458-1 | 107-06-2 | 22/11/2017 | 22/05/2016 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Използва се главно за получаването на други вещества. По-ограничена употреба той намира като разтворител в химичната и фармацевтичната промишленост, както и в лаборатории. |
| **27** | 2,2'-дихлоро-4,4'-метилендианилин  4,4'-мeтилен-бис(2-хлороанилин) | 202-918-9 | 101-14-4 | 22/11/2017 | 22/05/2016 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Използва се главно като втвърдител на смоли и в производството на полимерни изделия, а също така и за получаването на други вещества. Веществото освен това може да бъде използвано в строителството и приложните изкуства. |
| **28** | Дихром трис(хромат)  Хром-III-хромат  Хромов хромат | 246-356-2 | 24613-89-6 | 22/01/2019 | 22/07/2017 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Използва се главно в смеси за третиране на метални повърхности в авиационната и космическата промишленост за получаването на стоманени и алуминиеви покрития. |
| **29** | Стронциев хромат | 232-142-6 | 7789-06-  2 | 22/01/2019 | 22/07/2017 | Канцерогенно, кат. 1В | **-** | Използва се като антикорозионен агент в  бои, маслени бои, грундове  производството на багрила  плакирането |
| **30** | Калиев хидроксиоктаоксодицинкатдихромат | 234-329-8 | 11103-86-9 | 22/01/2019 | 22/07/2017 | Канцерогенно, кат. 1A | **-** | Използва се главно в покрития в авиационната и космическата промишленост, покрития на стоманени и алуминиеви спирали и покрития на превозни средства. |
| **31** | Пентацинков октахидроксид хромат | 256-418-0 | 49663-84-5 | 22/01/2019 | 22/07/2017 | Канцерогенно, кат. 1A | **-** | Използва се главно в покрития на автомобили и в авиационната и космическата промишленост |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**\*** C.I.: цветен индекс