

№	Наименование на веществото	ЕС номер	CAS номер	Опасни свойства	Употреби
1	[4-[[4-анилино-1-нафтил][4-(диметиламино)фенил]метилен]циклохекса-2,5-диен-1-илиден]диметиламониев хлорид (C.I. Basic Blue 26)	219-943-6	2580-56-5	Канцерогенно (член 57а)	Използва се в производството на мастила, почистващи препарати и покрития, както и за боядисване на хартия, опаковка, текстил, пластмасови продукти и други видове изделия. Използва се и в диагностични и аналитични приложения.
2	[4-[4,4'-бис(диметиламино)бензхидрилиден]циклохекса-2,5-диен-1-илиден]диметиламониев хлорид (C.I. Basic Violet 3)	208-953-6	548-62-9	Канцерогенно (член 57а)	Използва се главно за оцветяване на хартия и мастила, предоставени в принтерни касети и химикалки от типа „ball pens”. Допълнителни приложения включват оцветяване на изсушени растения, маркер за увеличаване видимостта на течности, оцветяване в микробиологични и клинични лаборатории
3	1,2,3-трихлоропропан	202-486-1	96-18-4	Канцерогенно и токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (а) и 57 (в) на REACH	Използва се като (1)разтворител, боя и за отстраняване на лак и като обезмасляващ агент (2)суровина за синтез на пестициди, хлорирани разтворители, свързващи агенти в полимери
4	1,2-бензендикарбоксилна киселина ди-С6-8-разклонени алкилестери (DHP)	276-158-1	71888-89-6	Токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (в) на REACH	Използва се пластификатори и уплътнители.
5	1,2-бензендикарбоксилна киселина ди-С7-11, разклонени и линейни алкилестери	271-084-6	68515-42-4	Токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (в) на REACH	Използват се основно за пластификатори в PVC, пяна, лепила и покрития
6	1,2-бис(2-метоксиетокси)етан (TEGDME; триглим)	203-977-3	112-49-2	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Основно се използва като разтворител или като технологическа добавка в производството и формулирането на промишлени химикали. Незначителна употреба в спирачни течности и ремонта на моторни превозни средства.

7	1,2-диметоксиетан; етилен гликол диметил етер (EGDME)	203-794-9	110-71-4	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Основно се използва като разтворител или като технологическа добавка в производството и формулирането на промишлени химикали, включително употреба като електролитен разтворител в литиеви батерии.
8	1,2-дихлоретан	203-458-1	107-06-2	Канцерогенно	Използва се главно за получаването на други вещества. По-ограничена употреба той намира като разтворител в химичната и фармацевтичната промишленост, както и в лаборатории.
9	1-метил-2-пиролидон	212-828-1	872-50-4	Токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (в) на REACH	Използва се (!)като материал за покритие (2)за формулиране на инсектициди, фунгициди, хербициди, и биорегулатори (3) като разтворител във фармацевтичната и електронната промишленост
10	2,2'-дихлор-4,4'-метилендианилин	202-918-9	101-14-4	Канцерогенно	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.
11	2,4 - динитротолуен	204-450-0	121-14-2	Канцерогенно, категория 2	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.
12	2-етоксиетанол	203-804-1	110-80-5	Токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (в) на REACH	Употребява се основно като междинен продукт. По-малко разпространените употреби са като разтворител или лабораторен реактив.
13	2-етоксиетилацетат	203-839-2	111-15-9	Токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (в) на REACH	Използва се като разтворител и за формулиране на бои и лакове а също и при производството на цианоакрилатни лепила.
14	2-метоксианилин; о-анизидин	201-963-1	90-04-0	Канцерогенно	Използва се главно за получаване на бои за татуировки и оцветяване на хартия, полимери и алуминиево фолио.

15	2-метоксиетанол	203-713-7	109-86-4	Токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (в) на REACH	Употребява се основно като междинен продукт. По-малко разпространените употреби са като разтворител или лабораторен реактив.
16	4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенол; 4-tert-октил фенол	205-426-2	140-66-9	Член 57, буква е), еквивалентно ниво на безпокойство, притежава вероятно сериозно въздействие върху околната среда	Използва се главно за получаване на полимерни препарати и на етоксилатни повърхностно активни вещества. Освен това се използва като компонент в слепващи вещества, покрития, мастила и гумени изделия.
17	4,4'-бис(диметиламино)бензофенон (кетон на Миклер)	202-027-5	90-94-8	Канцерогенно (член 57а)	Междинен продукт при производството на трифенилметанови багрила и други вещества. Допълнителни потенциални приложения са като добавка (фотосенсибилизатор) в багрила и пигменти, в сухи филмови продукти, като химично вещество от процес в производството на електронни платки, в научноизследовател-ски и развойни приложения.
18	4,4'-бис(диметиламино)-4''-(метиламино)третил алкохол	209-218-2	561-41-1	Канцерогенно (член 57а)	Използва се в производството на мастила за писане и потенциално в производството на други мастила, както и за боядисване на различни материали.
19	4,4-диаминодифенилметан (MDA)	202-974-4	101-77-9	Канцерогенно, категория 2	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 (циклохексанамином), 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 (циклохексанами́н), 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).
20	5-tert-бутил-2,4,6-тринитро- <i>m</i> -ксилен (мускусен ксилен)	201-329-4	81-15-2	Много устойчиво и силно биоакимилиращо 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.
21	N,N,N',N'-тетраметил-4,4'-метилендианилин (основа на Миклер)	202-959-2	101-61-1	Канцерогенно (член 57a)	Междинен продукт при производството на багрила и други вещества. Използва се също и като химически реактив в научноизследовател-ска и развойна дейност.
22	N,N-диметилацетамид	204-826-4	127-19-5	Токсично за репродукцията	Използва се като разтворител главно за получаване на различни вещества и в производството на влакна за текстил и други приложения. Той също така се използва като реагент и в продукти като промишлени

					покрития, изолаторна хартия, полиимидни филми, препарати за сваляне на боя и за отстраняване на мастило.
23	TGIC (1,3,5,- трис(оксиранилметил)-1,3,5- триазин-2,4,6(1H,3H,5H)- трион)	219-514-3	2451-62-9	Мутагенно (член 57б)	Използва се главно като втвърдител в смоли и покрития; също и в мастила за печатни платки в индустрията, електрически изолационен материал, системи за формоване на смола, ламинирани листове, покрития за ситопечат, инструменти, лепила, облицовъчни материали и стабилизатори за пластмаси.
24	α,α -бис[4- (диметиламино)фенил]-4 (фениламино)нафтален-1- метанол (C.I. Solvent Blue 4)	229-851-8	6786-83-0	Канцерогенно (член 57а)	Използва се главно в производството на мастила за печат и писане, за боядисване на хартия и в смеси като почистващи препарати за стъкло.
25	β -TGIC (1,3,5-трис-[(2S и 2R)-2,3-епоксипропил]-1,3,5- триазин-2,4,6-(1H,3H,5H)- трион)	423-400-0	59653-74-6	Мутагенно (член 57б)	Използва се главно като втвърдител в смоли и покрития; също и в мастила за печатни платки в индустрията, електрически изолационен материал, системи за формоване на смола, ламинирани листове, покрития за ситопечат, инструменти, лепила, облицовъчни материали и стабилизатори за пластмаси.
26	Акриламид	201-173-7	79-06-1	Канцерогенно, кат.2; Мутагенно, кат.2;	Акриламидът се използва предимно за синтеза на полиакриламида, които от своя страна се използват в различни приложения, по-специално в пречистването на отпадни води и обработка на хартия. По-малко разпространените употреби на акриламида обхващат производство на полиакриламидни гелове за изследователски цели и като фугиращ агент в инженерните дейности.
27	Алкани, C ₁₀₋₁₃ , хлорирани (късверижни хлорирани парафини)	287-476-5	85535-84-8	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много	За производство на гуми и гумени изделия, употреба в замазки, бои и текстилни основи. Забавител на запалването в каучук/гума; SCCPs функционира като

				устойчиво и силно биоакмулиращо се (vPvB)	забавител на запалването или пластификатор в замазки/уплътнения. Основна функция на хлорираните алкани е като пластификатор в бои.
28	Алуминосиликат огнеупорни керамични влакна са влакната, с общ индекс № 650-017-00-8** в приложение VI, част 3, таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, и отговарят на следните три условия: а) основните съставки (на влакната) са оксиди на алуминия и силиция с вариращи концентрации б) влакната имат претеглен по дължината средногеометричен диаметър, който е по-малък от две стандартни геометрични отклонения от 6 или по-малко от 6 микрометра (µm) в) съдържанието на алкални и алкалоземни оксиди (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) е по-малко или равно на 18 тегл. %			Канцерогенно, категория 2	Огнеупорните керамични влакна се използват за висока температура изолация, почти изключително в индустриални приложения (изолация на промишлени пещи и съоръжения, оборудване за автомобилната и летателни средства и космическата индустрия) и за противопожарна защита (сгради и промишлен процес, оборудване).
29	Амониев дихромат	232-143-1	7789-09-5	Канцерогенно, кат. 2;	Използва се основно като окисляващ агент. Други

				мутагенно, кат. 2; токсично за репродукцията, кат. 2	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.
30	Антрацен	204-371-1	120-12-7	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT)	Междинно вещества за синтеза на антрахинон, за производство на фармацевтични и пиротехнически препарати и изделия, които са освободени от разрешителен режим. Употребата за производство на пиротехнически препарати и изделия обаче са обхванати от разрешение. В пиротехниката антрацена се използва като компонент за генериране на черен пушек във филмови и театрални продукции.
31	Антраценово масло	292-602-7	90640-80-5	Канцерогенно, категория 2 ⁽¹⁾ , Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много устойчиво и силно биоакмулиращо се (vPvB)	Веществата се използват главно в производството на други вещества, като например антрацен и сажди. Те могат да се използват като редуциращи агенти в доменни пещи, като съставки в бункер на гориво, за импрегниране, уплътняване и защита от корозия.
32	Антраценово масло, антраценова паста	292-603-2	90640-81-6	Канцерогенно, категория 2 ⁽²⁾ , Мутагенно, категория 2 ⁽³⁾ , Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много устойчиво и силно биоакмулиращо се (vPvB)	Веществата се използват главно в производството на други вещества, като например антрацен и сажди. Те могат да се използват като редуциращи агенти в доменни пещи, като съставки в бункер на гориво, за импрегниране, уплътняване и защита от корозия.
33	Антраценово масло, антраценова паста, антраценова фракция	295-275-9	91995-15-2	Канцерогенно, категория 2 ⁽²⁾ , Мутагенно, категория ⁽³⁾ , Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много устойчиво и силно биоакмулиращо се	Веществата се използват главно в производството на други вещества, като например антрацен и сажди. Те могат да се използват като редуциращи агенти в доменни пещи, като съставки в бункер на гориво, за импрегниране, уплътняване и защита от корозия.

				(vPvB)	
34	Антраценово масло, антраценова паста, леки дестилационни фракции*	295-278-5	91995-17-4	Канцерогенно, категория 2 ⁽²⁾ , Мутагенно, категория 2 ⁽³⁾ , Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много устойчиво и силно биоакмулиращо се (vPvB)	Веществата се използват главно в производството на други вещества, като например антрацен и сажди. Те могат да се използват като редуциращи агенти в доменни пещи, като съставки в бункер на гориво, за импрегниране, уплътняване и защита от корозия.
35	Антраценово масло, ниско съдържание на антрацен	292-604-8	90640-82-7	Канцерогенно, категория 2 ⁽²⁾ , Мутагенно, категория 2 ⁽³⁾ , Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много устойчиво и силно биоакмулиращо се (vPvB)	Веществата, се използват главно в производството на други вещества, като например антрацен и сажди. Те могат да се използват като редуциращи агенти в доменни пещи, като съставки в бункер на гориво, за импрегниране, уплътняване и защита от корозия.
36	Арсенова киселина	231-901-9	7778-39-4	Канцерогенно	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.
37	Бензил бутил фталат	201-622-7	85-68-7	Токсично за репродукцията категория 2	Основната употреба на ВВР е като пластификатор на полимери, най-вече PVC. Други употреби са в полимери за покрития на кожи, текстил и пресоване на филми. ВВР се използва също така и в лепила, замазки, мастила.
38	Бис (2-етил (хексил) фталат) (DEHP)	204-211-0	117-81-7	Токсично за репродукцията категория 2	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 ДЕНР в гъвкави полимерни материали варира, но често е около 30% (тегловни). Трябва да се отбележи, че ДЕНР, когато се използва като пластификатор не е химически обвързан в матрицата. В допълнение, ДЕНР има голям брой приложения в лепила, грундове, каучук, лакове, бои, и печатарски мастила.
39	Бис- (трибутилкалаен) оксид	200-268-0	56-35-9	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT)	ТВТО в момента се използва само в ЕС като междинен продукт за производството на други химикали. Една от миналите употреби на ТВТО в Европа е като биоцид.
40	Бис(2-метоксиетил) етер	203-924-4	111-96-6	Токсично за репродукцията	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.
41	Бис(2-метоксиетил) фталат	204-212-6	117-82-8	Токсично за репродукцията	За бис(2-метоксиетил) фталата не е подадена заявка за регистрация до ЕСНА. От това следва, че веществото изглежда не се произвежда или внася в ЕС в количества, които надвишават 1 тон годишно. Основните употреби в миналото бяха като пластификатор на полимерни материали и бои, лакове и политури, включително и на печатарски мастила.
42	Борна киселина	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	Токсично за репродукцията, кат. 2	Борната киселина е широко използвана поради своята плътност, свойство да забавя горенето, антисептични и консервиращи свойства. Влиза в състава на почистващи препарати, лепила, играчки, промишлени флуиди, спирачни течности, стъкло, керамика, забавители на горенето, бои, дезинфектанти, козметика, хранителни добавки, торове, инсектициди и др.
43	Диарсенов пентаоксид	215-116-9	1303-28-2	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.
44	Диарсенов триоксид	215-481-4	1327-53-3	Канцерогенно, категория 1	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

					<p>референции могат да се открият при оловните и медните сплави.</p> <p>5. Електронни Компоненти</p> <p>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.</p> <p>5.1. Употреби на Галиев арсенид</p> <p>Галиевият арсенид (GaAs) се използва като полупроводников субстрат, като примес в полупроводникови материали и като субстрат в LED.</p> <p>5.2. В селениеви сплави.</p> <p>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.</p> <p>6. Други употреби.</p> <p>За производство на диарсенов пентаоксид и други съединения на арсена.</p>
45	Диборен триоксид	215-125-8	1303-86-2	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Използва се в множество приложения, например в стъкло и стъклени влакна, фрити, керамика, забавители на горенето, катализатори, промишлени течности, металургия, лепила, мастила/бои, разтвори за проявяване на филми, перилни и почистващи препарати, биоциди и инсектициди.

46	Дибутил фталат	201-557-4	84-74-2	Токсично за репродукцията	DBP е 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.
47	Диизобутил фталат	201-553-2	84-69-5	Токсично за репродукцията, категория 2	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.
48	Динатриев тетраборат, анхидрат	215-540-4	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	Токсично за репродукцията, кат. 2	Употребата включва множество приложения, напр. детергенти, стъкло и стъклени влакна, керамика, индустриални течности, металургия, лепила, забавители на горенето, продукти за лична хигиена, биоциди, торове.
49	Дихромов трис(хромат)	246-356-2	24613-89-6	Канцерогенно	Използва се главно в смеси за третиране на метални повърхности в авиационната и космическата промишленост за получаването на стоманени и алуминиеви покрития.
50	Калиев дихромат	231-906-6	7778-50-9	Канцерогенно, кат. 2; мутагенно, кат. 2; токсично за репродукцията, кат. 2	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.
51	Калиев хидроксиоктаоксодизинкatedихромат	234-329-8	11103-86-9	Канцерогенно	Използва се главно в покрития в авиационната и космическата промишленост, покрития на стоманени и алуминиеви спирали и покрития на превозни средства.
52	Калиев хромат	232-140-5	7789-00-6	Канцерогенно, кат. 2; мутагенно, кат. 2	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.

53	Калциев арсенат	231-904-5	7778-44-1	Канцерогенно	Съдържа се в многокомпонентни суровини (които сами по себе си странични продукти от металургични процеси), използвани главно за рафиниране на мед и олово. Веществото се използва за утаяване на никел от стопилка и за получаването на диарсенов триоксид. И все пак по-голямата част от веществото изглежда се изхвърля като отпадък.
54	Киселини на хромния триоксид и техните олигомери: Хромна к-на, Дихромна к-на Олигомери на хромната и дихромна киселини	231-801-5 236-881-5	7738-94-5 13530-68-2	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Киселините, получени от хромния триоксид и техните олигомери се използват основно за покритие на метали, в галванопластиката (твърд хром и декоративни покрития), за осветляване, 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.
55	Кобалтов (II) диацетат	200-755-8	71-48-7	Канцерогенно и токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (а) и 57 (в) на REACH	Употребява се основно в производството на катализатори или като катализатор. По-малко разпространените употреби могат да включват пигменти, повърхностни обработки, в сплави, бои, при слепване на гума/каучук и като хранителна добавка.
56	Кобалтов (II) динитрат	233-402-1	10141-05-6	Канцерогенно и токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (а) и 57 (в) на REACH	Употребява се основно в производството на други химикали, включително катализатори, при повърхностна обработка и в батерии.
57	Кобалтов (II) карбонат	208-169-4	513-79-1	Канцерогенно и токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (а) и 57 (в) на REACH	Основно се употребява в производството на катализатори. По-малко разпространените употреби могат да включват хранителни добавки, производство на пигменти и като лепило при шпакловка на фрити.
58	Кобалтов (II) сулфат	233-334-2	10124-43-3	Канцерогенно и токсично за репродукцията съгласно чл. 57 (а) и 57 (в) на REACH	Употребява се основно в производството на други химикали, включително пигменти, катализатори, изсушители. Допълнителните приложения включват повърхностна обработка (напр. в галванопластиката),

					защита от корозия, обезцветяване (в стъklarството, керамиката), в батерии, животински хранителни добавки и почвени торове.
59	Кобалтов дихлорид	231-589-4	7646-79-9	Канцерогенно, категория 2	Кобалтовият дихлорид се използва като абсорбент в индустрията, за газови маски, като индикатор на влажността във влагомери, барометри, силициев гел. Използва се за отделяне на магнезий при рециклиране на скрап, като багрило в стъklarската промишленост, като катализатор при хидрогениране и десулфоризация, за формулиране на мастило, като изсушител на метали и покрития, бои, лакове, печатарски мастила. В производството на сплави от цветни метали (самолетостроене). Използва се в галванопластиката, металургията. Използва се в каучуковото производство за увеличаване сцеплението на гумите с металните ротори. Използва се в др. неорганични химични продукти.
60	Натриев дихромат	234-190-3	7789-12-0 10588-01-9	Канцерогенно, категория 2; Мутагенно, категория 2 и токсично за репродукцията, категория 2	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.
61	Натриев хромат	231-889-5	7775-11-3	Канцерогенно, кат. 2; мутагенно, кат. 2; токсично за репродукцията, кат. 2	Използва се основно като междинен продукт в производството на други хром-съдържащи съединения, както и за лабораторни цели, но тази употреба е ограничена.
62	Оловен (II) бис(метансулфонат)	401-750-5	17570-76-2	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Използва се главно при галванизация (както електролитна, така и безтоково нанасяне на металното покритие) процеси за електронни компоненти (като печатни платки).
63	Оловен диазид, оловен азид	236-542-1	13424-46-9	Токсично за репродукци-	Използва се главно като инициращо или преходно

				ята (член 57 в)	взривно вещество за детонатори за цивилна и военна употреба и като инициращо взривно вещество за пиротехнични устройства.
64	Оловен дипикрат	229-335-2	6477-64-1	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Веществото е експлозив, подобен на оловния диазид и оловния стифнат. Той може да се използва в малки количества в детонаторни смеси заедно с другите две споменати оловни съединения.
65	Оловен стифнат	239-290-0	15245-44-0	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Използва се главно като инициращо взривно вещество за амуниции за малокалибрено и нарезно оръжие. Други обичайни употреби са в пиротехнични средства, устройства с метателно взривно вещество барут и детонатори за цивилна употреба.
66	Оловен сулфохромат жълто (С.І. пигмент жълто 34)***	215-693-7	1344-37-2	Канцерогенно, категория 2; токсично за репродукцията, категория 1	Оловен сулфохромат жълто (С.І. 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.
67	Оловен хидроген арсенат	232-064-2	7784-40-9	Канцерогенно, категория 1; токсично за репродукцията, категория 1	Оловен хидроген арсенат, наричан също оловен арсенат или кисел оловен арсенат ($PbHAsO_4$), е бил използван като пестицид.
68	Оловен хромат	231-846-0	7758-97-6	Канцерогенно, категория 2; 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.
69	Оловен хромат молибдат сулфат червено (С.І. пигмент	235-759-9	12656-85-8	Канцерогенно, категория 2; токсично за	Оловен хромат молибдат сулфат червено (СІ Pigment Red 104) се използва като оцветител за боядисване и

	Червено 104)***			репродукцията, категория 1	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.
70	Пентацинков хромат октахидроксид	256-418-0	49663-84-5	Канцерогенно	Използва се главно в покрития на автомобили и в авиационната и космическата промишленост.
71	Смола от каменовъглен катран, висока температура	266-028-2	65996-93-2	Канцерогенно, категория 2; Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) и много устойчиво и силно биоакмулиращо се (vPvB)	Използват се главно в производството на електроди за промишлени приложения. По-малки обеми са посветени на специфични приложения, за тежка антикорозионна защита, със специално предназначение настилка, производството на други вещества, както и в производството на глина.
72	Стронциев хромат	232-142-6	7789-06- 2	Канцерогенно съгласно чл. 57 (а) на REACH	Използва се като антикорозионен агент в бои, маслени бои, грундове производството на багрила плакирането
73	Тетраборон натриев хептаоксид, хидрат	235-541-3	12267-73-1	Токсично за репродукцията, кат. 2	Получава се от същото съединение във воден разтвор. Употребата включва множество приложения, напр. детергенти, стъкло и стъклени влакна, керамика, индустриални течности, металургия, лепила, забавители на горенето, продукти за лична хигиена, биоциди, торове.
74	Триетил арсенат	427-700-2	15606-95-8	Канцерогенно, категория 1	Изследванията показват, че триетил арсенатът е разработен за употреба на специализирани наркотични средства (същото като другите арсенати). Други употреби са: в минерални и каменодобивни продукти, като консервант за дърво, в багрила и пигменти, в пестициди и други агрохимични продукти.
75	Триоловен диарсенат	222-979-5	3687-31-8	Канцерогенно и токсичност за репродукцията съгласно	Съдържа се в многокомпонентни суровини за добиването на мед, олово и редица ценни метали. При металургичното рафиниране съдържащият се в

				чл. 57 (а) и 57 (в) на REACH	суровините триоловен диарсенат се превръща в калциев арсенат и диарсенов триоксид. Докато по-голямата част от калциевия арсенат се изхвърля като отпадък, диарсеновият триоксид се използва и по-нататък.
76	Трис (2- хлороетил) фосфат	204-118-5	115-96-8	Токсично за репродукцията, категория 2	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.
77	Трихлороетилен	201-167-479-01-6	79-01-6	Канцерогенно, кат. 2	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.
78	Фенолфталеин	201-004-7	77-09-8	Канцерогенно	Използва се главно като лабораторен реактив (рН индикаторни разтвори). По-ограничена употреба той намира във фармацевтични препарати и за някои специални цели (например рН-индикаторна хартия, изчезващи мастила)
79	Формалдехид, олигомерни продукти на реакцията с анилин (технически MDA)	500-036-1	25214-70-4	Канцерогенно	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.
80	Формаמיד	200-842-0	75-12-7	Токсично за репродукцията (член 57 в)	Използва се главно като междинен продукт. Незначителни употреби като разтворител, химически реактив (във фармацевтичната индустрия) и като лабораторен химикал. Веществото може допълнително да бъде използвано в агрохимическата индустрия и като пластификатор.

81	<p>Хексабромциклододекан (HBCDD и стереоизомерните му форми:</p> <p>Алфа - хексабромциклододекан бета- хексабромциклододекан гама- хексабромциклододекан</p>	247-148-4 и 221-695-9	<p>25637-99-4 3194-55-6</p> <p>(134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)</p>	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT)	HBCDD се използва главно като добавка за забавяне на запалването в следните видове продукти: експандиран полистирен (EPS); екструдирани полистирен (XPS); високо устойчив полистирен (HIPS); основи за тъкани.
82	Хидразин	206-114-9	7803-57-8 302-01-2	Канцерогенно съгласно чл. 57 (а) на REACH	Използва се като мономер при производство на полимери антикорозионен продукт при пречистване на вода стабилизиращ агент при производство на боя / мастило
83	Хромен триоксид	215-607-8	1333-82-0	Канцерогенно и мутагенно съгласно чл. 57 (б) на REACH	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.
84	<p>Циркониев алуминосиликат, огнеупорни керамични влакна</p> <p>Циркониевите алумосиликатни огнеупорни керамични влакна са влакна, включени с индекс номер 650-017-00-8 в Приложение VI, част 3, таблица 3.1 на Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент и на</p>	-	индекс № 650-017-00-8**	Канцерогенно	Огнеупорните керамични влакна се използват за високотемпературна изолация, почти изключително само за индустриални приложения (изолация на промишлени пещи и съоръжения, съоръжения за автомобилната, авиационната и космическата промишленост) и за защита от пожари (сгради и съоръжения за промишлени процеси).

<p>Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, и изпълняващи следните три условия:</p> <p>а) основните съставки (на влакната) са оксиди на алуминия, силиция и циркония с вариращи концентрации</p> <p>б) влакната имат претеглен по дължината средногеометричен диаметър, който е по-малък от две стандартни геометрични отклонения от 6 или по-малко от 6 микрометра (μm).</p> <p>в) съдържанието на алкални или алкалоземни оксиди ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) е по-малко или равно на 18 тегл. %</p>				
--	--	--	--	--

* Леки фракции от дестилация

** Всички огнеупорни керамични влакна са обхванати с Индекс номер 650-017-00-8 в приложение VI на Регламент (ЕО) 1272/2008 за класифициране, етикетиранието и опаковането на химични вещества и смеси (CLP).

*** С.І.: цветен индекс

(1) Веществото не отговарят на критериите за определяне като канцерогенен в ситуации, когато то съдържа по-малко от 0,005 % тегловни бензо [а] пирен (EINECS № 200-028-5)

(2) Веществото не отговарят на критериите за определяне като канцерогенен в ситуации, когато то съдържа по-малко от 0,005 % тегловни бензо [а] пирен (EINECS № 200-028-5) и по-малко от 0,1 % тегловни бензен (EINECS № 200-753-7).

⁽³⁾ Веществото не отговарят на критериите за определяне като мутагенен в ситуации, когато то съдържа по-малко от 0,1% тегловни бензен (EINECS № 200-753-7).