

The English language version is the original and the reference in case of dispute.

Den engelska språkversionen är originalversion och ska åberopas i händelse av tvist.

Chemical substances which must not be present in processes or products within the Volvo Group

Volvo's black list

Orientation

This standard effectuates a decision made by the Volvo Group Environmental Coordination Group concerning restrictions on the use of certain chemical substances.

The contents of this standard are reviewed annually. In case of a revision, the new version is published on March 15.

Associated standards are:

- STD 100-0003 Chemical substances which should not be present in processes or products within the Volvo Group – Volvo's grey list
- STD 100-0005 Chemical substances which shall be declared and substances that must not be present in Volvo Group products placed on the market – Volvo's red list

This issue differs from issue 13 as follows:

- The threshold for N-ethyl-2-pyrrolidone (NEP), CAS No. 2687-91-4, has been lowered from 0,3 % to 0,1 %.
- 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone, CAS No. 90-94-8, has been added.
- Isononylphenol, ethoxylated, CAS No. 37205-87-1, has been added to the substance group Nonyl- and octylphenol ethoxylates.
- 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP), CAS No. 68515-42-4, from Volvo's grey list (STD 100-0003) has been added to the substance group phthalates.

Kemiska ämnen som inte får förekomma i processer eller produkter inom Volvokoncernen

Volvos svarta lista

Orientering

Denna standard verkställer ett beslut som fattats av Volvo Group Environmental Coordination Group avseende begränsningar för användandet av vissa kemiska ämnen.

Innehållet i denna standard går igenom årligen. Vid eventuella uppdateringar publiceras den nya utgåvan 15 mars.

Angränsande standarder är:

- STD 100-0003 Kemiska ämnen som inte bör förekomma i processer eller produkter inom Volvokoncernen – Volvos grå lista
- STD 100-0005 Kemiska ämnen som måste deklarerars och ämnen som inte får förekomma i Volvokoncernens marknadsförda produkter – Volvos röda lista

Denna utgåva skiljer sig från utgåva 13 genom att:

- Gränsvärdet för N-etyl-2-pyrrolidon (NEP), CAS Nr. 2687-91-4, har sänkts från 0,3 % till 0,1 %.
- 4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon, CAS Nr. 90-94-8, har lagts till.
- Isononylfenol, etoxylerad, CAS Nr. 37205-87-1, har lagts till i ämnesgruppen Nonyl- och oktylfenol etoxylater.
- 1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C7-11-grenade och linjära alkylestrar (DHNUP), CAS Nr. 68515-42-4, från Volvos grå lista (STD 100-0003) har lagts till i ämnesgruppen ftalater.

- 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP), CAS No. 71888-89-6, from Volvo's grey list (STD 100-0003), has been added to the substance group phthalates.
- The following F-gases (if total GWP of mixture >2500) from Volvo's grey list (STD 100-0003) have been added:
 - o HFC-23 Trifluoromethane (fluoroform), CAS No. 75-46-7
 - o HFC-125 Pentafluoroethane, CAS No. 354-33-6
 - o HFC -143a 1,1,1-trifluoroethane, CAS No. 420-46-2
 - o HFC-227ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane, CAS No. 431-89-0
 - o HFC-236fa 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane, CAS No. 690-39-1.
- 1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C6-8-grenade alkylestrar, C7-rika (DIHP), CAS Nr. 71888-89-6, från Volvos grå lista (STD 100-0003), har lagts till i ämnesgruppen ftalater.
- Följande F-gaser (om totala GWP för blandningen >2500) från Volvos grå lista (STD 100-0003) har lagts till:
 - o HFC-23 Trifluormetan (fluoroform), CAS Nr. 75-46-7
 - o HFC-125 Pentafluoretan, CAS Nr. 354-33-6
 - o HFC -143a 1,1,1-trifluoretan, CAS Nr. 420-46-2
 - o HFC-227ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan, CAS Nr. 431-89-0
 - o HFC-236fa 1,1,1,3,3,3-hexafluorpropan, CAS Nr. 690-39-1.

Contents

1	Scope and field of application.....	2
2	Definitions	3
3	Requirements	4
4	Reference in documentation	5
5	List of substance groups	5

1 Scope and field of application

This standard lists substances which must not be present in products used in product development, in production processes, in facility maintenance, or for transportation of products between/within the Volvo Group's facilities and applies when it is referred to.

The standard also applies when referred to in other contexts.

A **substance group list** covering substance names and CAS numbers in Excel format is attached. See section 5 List of substance groups.

Innehåll

1	Omfattning och tillämpning.....	2
2	Definitioner.....	3
3	Krav	4
4	Hänvisning i dokumentation	5
5	Ämnesgruppsförteckning.....	5

1 Omfattning och tillämpning

Denna standard omfattar ämnen som inte får förekomma i produkter som används vid produktutveckling, inom produktionsprocesser, för anläggningsunderhåll, eller för transport av produkter mellan/inom Volvokoncernens anläggningar och gäller när den hänvisas till.

Standarden gäller också när det hänvisas till den i andra sammanhang.

En **ämnesgruppslista** omfattande ämnesnamn och CAS-nummer i Excel-format finns bifogad. Se avsnitt 5 Ämnesgruppsförteckning.

It should be noted that this is a Volvo Group standard and compliance with this standard does not guarantee compliance with legal requirements concerning hazardous chemical substances in different countries.

2 Definitions

production process

processing of a material, a component or a product

occupational exposure

work-related physical contact (dermal, respiratory, etc.) with a substance, a combination of substances and/or parts, such as surface treatment, locking fluids, tools, equipment, packaging materials and protection during transportation (oils, greases, etc.)

chemical process material

chemical products that are used within the Volvo Group but are not included in Volvo Group products placed on the market. These products shall have been assessed with respect to human health and the environment.

Examples: solvents, stamping lubricants, cutting fluids, chemical products for maintenance, soap.

chemical product materials

chemical products that are used within the Volvo Group and are included in Volvo Group products placed on the market. These products shall have been assessed with respect to human health and the environment (e.g. KOLA Part Type Y) and be specified in the technical documentation for each product placed on the market. This means that they are also covered by [STD 100-0005](#) Chemical substances which shall be declared and substances that must not be present in Volvo Group products placed on the market – Volvo's red list.

These products also include chemical products that are fully enclosed in parts handled in manufacturing processes.

Examples: brake fluids, fuels, damping compounds, paints, adhesives, oils, fillers, sealants, etc.

Observera att detta är en Volvostandard och även om den efterlevs innebär detta inte att lagkrav gällande farliga kemiska ämnen i olika länder därmed är uppfyllda.

2 Definitioner

produktionsprocess

förädling av ett material, en komponent eller en produkt

yrkesmässig exponering

arbetsrelaterad fysisk kontakt (hud, inandning, etc.) med ämne/ämneskombinationer och/eller artiklar, t.ex. ytbehandling, låsvätskor, verktyg, utrustning, förpackningsmaterial och transportskydd (oljor, fett, etc.)

kemiska processmaterial

kemiska produkter som används inom Volvo-koncernen men som inte ingår i Volvokoncernens marknadsförda produkter. Dessa produkter ska vara hälso- och miljöbedömda.

Exempel: lösningsmedel, pressoljor, skärvätskor, kemiska produkter för underhåll, tvål.

kemiska produktmaterial

kemiska produkter som används inom Volvo-koncernen och som ingår i Volvokoncernens marknadsförda produkter. Dessa produkter ska vara hälso- och miljöbedömda (t.ex. KOLA Part Type Y) och specificerade i teknisk dokumentation för respektive marknadsförd produkt. Detta innebär att de också omfattas av [STD 100-0005](#) Kemiska ämnen som måste deklarerats och ämnen som inte får förekomma i Volvokoncernens marknadsförda produkter – Volvos röda lista.

Till dessa produkter räknas också kemiska produkter som är helt inneslutna i artiklar som hanteras i tillverkningsprocesser.

Exempel: bromsvätskor, bränslen, dämpmassa, fett, färg, lim, oljor, spackel, tättningsmedel, etc.

new design

newly created part(s) with newly allocated part number(s). The applicable date is the part number's registration date.

For the supplier, the applicable date is the date of "request for quotation".

nykonstruktion

nyutvecklad(e) artikel/artiklar med nytttaget/nyuttagna artikelnummer. Datumet som gäller är artikelnumrets registreringsdatum.

För leverantören gäller datumet för "request for quotation".

3 Requirements

Chemical products (chemical process materials and chemical product materials) containing one or more of the substances listed in this standard must not be put into use.

This also applies to products/parts handled in production processes where there is a risk of undesired occupational exposure.

The prohibition refers to each use of the chemical substances specified in this standard when present in concentrations $\geq 0,1$ per cent by mass, including any impurities, unless otherwise specified. Small quantities handled by trained staff at laboratories are exempted.

The concentration in the product of all individual substances which belong to the same substance group shall be added together to determine the applicability of the listed threshold.

For chemical products that contain chemical substances listed in this standard and that have not been fully phased out, phase-out plans with final date of use are required.

An exemption can be granted for certain applications where it is not yet possible to produce a product that performs well from a market point of view. In such cases, this shall be specified in the requirement specification.

Exemptions can also be granted for chemical substances included in processes controlled by legal requirements or safety regulations where it is not possible for the Volvo Group to exclusively prohibit the use of the substance in question.

When an exemption has been granted, special protective measures shall be taken to prevent harm to human health and the environment.

3 Krav

Kemiska produkter (kemiska processmaterial och kemiska produktmaterial) som innehåller ett eller flera av de ämnen som redovisas i denna standard får inte tas i bruk.

Detta gäller också produkter/artiklar som hanteras i produktionsprocesser där det föreligger risk för yrkesmässig exponering.

Förbudet gäller varje användning av de kemiska ämnen som redovisas i denna standard i halter $\geq 0,1$ viktprocent, inklusive ev. föroreningar, om inte annat specificerats. Små mängder som hanteras av utbildad personal på laboratorier är undantagna.

Koncentrationerna av alla enskilda ämnen som ingår i produkten och som tillhör samma ämnesgrupp, ska summeras för att avgöra tillämpligheten av listat gränsvärde.

För kemiska produkter som innehåller kemiska ämnen vilka redovisas i standarden och som inte är helt avvecklade ska avvecklingsplaner med slutdatum finnas.

För vissa applikationer där det ännu inte är möjligt att framställa en för marknaden välfungerande produkt kan undantag medges. I så fall ska detta framgå av kravspecifikationen.

Undantag kan även medges för kemiska ämnen som ingår i processer som är styrda av lagkrav eller säkerhetsbestämmelser där Volvokoncernen inte ensidigt kan förbjuda användningen av ämnet ifråga.

När undantag medges ska särskilda skyddsåtgärder vidtas för att förhindra skada på människa och miljö.

Exemption decisions shall be made by the respective Volvo Group company and shall be reported to the Volvo Group's Environmental Committee. Reporting shall be made in the Volvo Group's Sustainable Data Report which is requested annually by the Volvo Group's Headquarters.

Beslut om undantag fattas av respektive företag inom Volvokoncernen och ska redovisas för Volvokoncernens Miljökommitté. Redovisningen ska göras i Volvokoncernens miljörapportering, vilken årligen begärs in av Volvokoncernens Huvudkontor.

4 Reference in documentation

Reference to this standard shall be made in control documents for the Volvo Group's facilities and in documentation sent to the supplier.

Example of reference to this standard:

CHEMICAL SUBSTANCES WHICH MUST NOT BE PRESENT STD 100-0002

5 List of substance groups

The lists below show the substance groups covered by the standard.

Substances that have been added or changed in this issue of the standard are shaded in the list.

A Swedish version is found on page 14.

For an expandable substance group list in Excel format covering CAS number for all substances, [see the link](#).

The Excel list can be expanded by clicking on the plus sign (“+”) in the left margin.

4 Hänvisning i dokumentation

Hänvisning till denna standard ska göras i styrande dokumentation för Volvokoncernens anläggningar och i dokumentation som skickas till leverantören.

Exempel på hänvisning till denna standard:

5 Ämnesgruppsförteckning

Nedanstående listor visar vilka ämnesgrupper som omfattas av standarden.

Ämnen som har lagts till eller ändrats i denna utgåva av standarden har gråmarkerats i listan.

En svensk version finns på sidan 14.

För en expanderbar ämnesgruppslista i Excel-format på engelska som omfattar CAS-nummer för samtliga ämnen, [se länk](#).

Excel-listan kan expanderas genom att klicka på plustecknet (“+”) i vänstermarginalen

Table 1E

[Expandable substance group list in Excel format](#)

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
Acrylamide	79-06-1	Synthesis raw material. Occurs in binders, flocculants and sealants as well as residues in plastic packaging, pulp and paper products			M, C
Amines, carcinogenic	Various	Curing agents in paints and adhesives, antioxidants in lubricants			C, E, T
4-Aminobiphenyl and its salts	Various	Impurities in textile and leather paints, antioxidants in lubricants, rubber/latex, plastics			C, T
Arsenic and its compounds, all members	Various	Paint, biocide (including wood treatment), leather and textile finish, glass, pyrotechnic objects, metal finish, electronics			C, E, N
Asbestos fibres	Various	Insulation			C
Asbestos minerals	Various	Insulation			C
Azocolorants	Various	Colorants or additives in textiles and leather			A, C, E
Benzene	71-43-2	Solvent, fuel	Exemption may be granted for benzene in engine fuel		C, R, T
Benzidine and its salts	Various	Antioxidants in lubricants, component in dyes			C

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
Biocides	Various	Biocides in paints, lubricants, cutting fluids and metalworking fluids		0,0015 %	A, E, T
4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone	90-94-8	Paints and colorants			C
Bisphenols	Various	Polymer content (PC and PUR)			A,ED,R
Cadmium and its compounds	Various	Pigments in paints and plastics, electronics		0,01 %	C, E
Chlorinated hydrocarbons	Various	Solvents, degreasing agents, dispersive applications, and paint removers			C, E, T
Chlorinated or brominated dioxins or furans	Various	Impurities in products			C, E, T
Chlorinated paraffins	Various	Additives in process oils, metalworking fluids, adhesives and sealants			E
Chloroaniline	106-47-8	Hardeners or cross-linking agents for polymers and epoxy resins			A, C, E
Chlorofluorocarbons (CFC) and other ozone-depleting substances	Various	Coolants, cleaners, solvents			E

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
Chromium(VI) and its compounds	Various	Chromium pigments, corrosion inhibitors	Chromium(VI) surface-treated products introduced before 2012-01-01 and unmodified after this date are exempted if the mean value of free hexavalent chromium does not exceed 0,3 µg/cm ² when tested in accordance with STD 5713,102		A, C, E
Coal tar	Various	Distillation products, fillers			C
Cobalt dichloride	7646-79-9	Drying agents			A,C,E,T
Creosote	8001-58-9	Distillation products, fillers			C, E
Diorganotin compounds	Various	Stabilizers, catalysts, curing agents and antifouling biocides	For use as antifouling biocide: Volvo's black list applies (STD 100-0002). For other uses: Volvo's grey list applies (STD 100-0003)		E, R, T
Diphenylamine	122-39-4	Lubricants			E, T
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl) phenol (UV-327)	3864-99-1				E
Ethyl-, methyl-glycols and their acetates	Various	Solvents and blowing agents			R

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
Halons	Various	Fire-extinguishing equipment			E
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	Various	Flame retardants			E
Hydrazine	302-01-2	Foaming agent and precursor to polymerization. Corrosion inhibitor in paints			C
Hydrobromofluorocarbons (HBFC)	Various	Refrigerants			E
Hydrochlorofluorocarbons (HCFC)	Various	Solvents and blowing agents	All applications except cooling agents in industrial applications		E
Hydrofluorocarbons (HFC, F-gases)	Various	Air conditioning and refrigeration systems	If the GWP of the mixture is > 2 500 Volvo's black list (STD 100-0002) applies. In other cases, Volvo's grey list (STD 100-0003) appliesThe prohibition applies for refrigeration equipment with a charge size of 40 tonnes of CO2 equivalent or more, for refilling or maintenance of equipment as well as new purchases		E
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Surface treatment, pickling, etching,	For use as surface treatment: Volvo's grey list applies (STD 100-0003) For other uses: Volvo's black list applies (STD 100-0002)		T

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
Lead, metallic	7439-92-1	Alloys, solder, paint and varnishes	Applies to products/parts handled in production processes where there is a risk for undesired occupational exposure. For parts, Volvo Directive 0001-27-57 apply (For internal use only)	0,03 % for metallic lead in powder form (particle size ≤1 mm) 0,30 % for metallic lead in solid form (particle size >1 mm)	E, N, R
Lead compounds	Various	Lead-containing stabilizers and pigments, corrosion inhibitors	The prohibition refers to the use of lead chromates in all applications. For other lead compounds, the prohibition is effective for new design from 2012-01-01		E, N, R
Mercury and its compounds	Various	Pigments, preservatives, constituents in electric equipment			E, N
2-methoxy-1-propanol	1589-47-5	Solvents			R
Mineral oils with PAH	Various	Constituent in base oils, lubricants	Not applicable when threshold criteria are fulfilled	Considered to contain PAH if standard test (Institute of Petroleum, IP 346 method) produces the result "DMSO extract ≥ 3 %". Applicable to base oils used in lubricants and other chemical products	C

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
N-ethyl-2-pyrrolidone (NEP)	2687-91-4	Paint, cleaning agents			R
4-Nitrobiphenyl	92-93-3	Impurities in textile and leather paints, antioxidants in lubricants, rubber/latex, plastics			C
N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	Solvent, paint stripper, plasticizers, stabilizers			R
N,N'Ethylene bis(3,4,5,6-tetrabromophthalimide) (EBTPI)	32588-76-4	Flame retardants			E
Nonyl- and octylphenols	Various	Surface-active agents			E, ED
Nonyl- and octylphenol ethoxylates	Various	Surfactants, corrosion inhibitors			E, ED
Perfluorooctane sulfonates (PFOs)	Various	Surface coatings, polish, firefighting foam			E
Perfluorooctanoic acids (PFOAs)	Various	Impregnating agents, floor wax, paint, sealing strips			E, C, R
Phenolphthalein	77-09-8	pH indicator			C, R

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
Phthalates, selected	Various	Plasticizers in adhesives and sealants			R, ED
Polybrominated biphenyls (PBB)	Various	Flame retardants in plastics and textiles			E
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	Various	Flame retardants in plastics and textiles			E
Polychlorinated biphenyls- (PCB)	Various	Insulation fluids in electrical systems, constituent in transformer oils and condensers			E
Polychlorinated terphenyls (PCT)	61788-33-8	Insulation fluids in electrical systems, constituent in transformer oils and condensers			E
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH, PCAH)	Various	Extender oil in tyres			C, E
Quaternary ammonium compounds	Various	Cleaning agents, surface-active agents			E
Refractory Ceramic Fibres	N.A.	Insulation materials	The prohibition refers to RCF fibres extracted from index number 650-017-00-8 fulfilling the criteria set forth in the REACH Candidate List. High-temperature insulation applications are exempted from this prohibition		C

Substance	CAS No. ¹⁾	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Risk ²⁾
TBBPA carbonate oligomer (polymer of tetrabromo-bisphenol A, phosgene, phenol)	94334-64-2	Flame retardants			E
Tetrabromo-bisphenol A (TBBPA)	79-94-7	Flame retardants in polymers, textiles			E
Thiram (TMTD)	137-26-8	Adhesives, sealants, biocides			A,E
Toluene diisocyanates (TDI)	Various	PUR-foam, hardeners			A, C
Triglycidyl isocyanurate (TGIC)	2451-62-9	Hardeners			A, T
Triorganotin compounds	Various	Biocides and biocidal coatings			E, T, R
Tris-(1-aziridiny) phosphine oxide	545-55-1	Flame retardants			T
Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8				C, E, R
Tris-(2,3-dibromo-propyl) phosphate [TRIS]	126-72-7	Flame retardants			C, E
Vinyl chloride	75-01-4	Residual monomer in PVC-based adhesives and sealants		Threshold 5 ppm vinyl chloride monomer	C

1) CAS No. = Chemical Abstract Service registry number. Internationally applied scientific index identifying chemical substances.

2) A = Allergenic, C = Carcinogenic, E = Environmentally hazardous, ED = Endocrine Disruptor, M = Mutagenic, N = Neurotoxic, R = Reproductive hazardous, T = Toxic.

Tabell 1S

[Expanderbar ämnesgruppslista i Excel-format](#)

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Akrylamid	79-06-1	Syntesråvara. Förekommer i bindemedel, flockuleringsmedel och i tätningemedel samt som resthalter i plastförpackningar, massa- och pappersprodukter			M, C
Aminer, cancerogena	Flera	Härdare i färg och lim, antioxidanter i smörjmedel			C, E, T
4-aminobifenylter inkl. salter	Flera	Föreningar i textil och läderfärger, antioxidanter i smörjmedel, gummi/latex, plast			C, T
Arsenik och alla arsenik-föreningar	Flera	Lack, biocider (inklusive träbehandling), läder- och textilfinish, glas, pyrotekniska föremål, metallfinish, elektronik			C, E, N
Asbestfibrer	Flera	Isoleringsmaterial			C
Asbestmineral	Flera	Isoleringsmaterial			C
Azofärgämnen	Flera	Färgämnen eller additiv i textilier och läder			A, C, E
Bensen	71-43-2	Lösningemedel, bränslen	Undantag kan medges för bensen i motorbränsle		C, R, T
Benzidin, inkl. salter och dess föreningar	Flera	Antioxidanter i smörjmedel, beståndsdel i färgämnen			C

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Biocider	Flera	Biocider i färger, smörjmedel, skärvätskor och metallbearbetningsvätskor		0,0015 %	A, E, T
4,4'- bis(dimetylamino)benzo- fenon	90-94-8	Färg och färgämnen			C
Bisfenoler	Flera	Polymertillsats (PC och PUR)			A,ED,R
Kadmium och dess föreningar	Flera	Pigment i färg och plast, elektronik		0,01 %	C, E
Klorerade kolväten	Flera	Lösningmedel, dispergeringsmedel, avfettningssmedel och färgborttagare			C, E, T
Klorerade eller bromerade dioxiner eller furaner	Flera	Föreningar i produkter			C, E, T
Klorparaffiner	Flera	Tillsatsmedel i processoljor, skärvätskor, lim, tätningar			E
Kloranilin	106-47-8	Härdare eller tvärbidningsmedel för polymerer och epoxiplast			A, C, E
Klorfluorkarboner (CFC) och andra ozonnedbrytande ämnen	Flera	Köldmedium, rengöringsmedel, lösningssmedel			E

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Krom(VI) och dess föreningar	Flera	Pigment med krom, rostskyddsmedel	Krom(VI)-ytbehandlade produkter introducerade innan 2012-01-01 och som inte modifierats efter detta datum är undantagna om medelvärdet för den fria halten sexvärt krom inte överstiger 0,3 µg/cm ² vid provning enligt STD 5713,102		A, C, E
Stenkolstjära	Flera	Destillationsfraktion, fyllmedel			C
Koboltdiklorid	7646-79-9	Torkmedel			A,C,E,T
Kreosot	8001-58-9	Destillationsfraktion, fyllmedel			C, E
Diorganiska tennföreningar	Flera	Stabilisatorer, katalysatorer, vulkmedel och påväxthindrande biocider	För användning som påväxt- hindrande biocider gäller Volvos svarta lista (STD 100-0002). För annan användning gäller Volvos grå lista (STD 100-0003)		E, R, T
Difenylamin	122-39-4	Smörjmedel			E, T
2,4-di-tert-butyl-6-(5- klorobenzotriazol-2-yl) fenol (UV-327)	3864-99-1				E
Etyl-, metylglykol och deras acetater	Flera	Lösningsmedel och skumningsmedel			R

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Haloner	Flera	Brandsläckningsutrustning			E
Hexabromcyklododekan (HBCDD)	Flera	Flamskyddsmedel			E
Hydrazin	302-01-2	Skummedel och prekursor vid polymerisation. Korrosionsinhibitor i färger			C
Hydrobromfluor- karboner (HBFC)	Flera	Köldmedium			E
Hydroklorfluorkarboner (HCFC)	Flera	Lösningsmedel, skumningsmedel	Alla applikationer utom köldmedium för industriell tillämpning		E

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Fluorkolväten (HFC, F-gaser)	Flera	Luftkonditionerings- och kylsystem	Om GWP för blandningen är > 2 500 tillämpas Volvos svarta lista (STD 100-0002). I övriga fall tillämpas Volvos grå lista (STD 100-0003) Förbudet gäller för kylutrustning med en fyllningsstorlek på 40 ton koldioxidekvivalenter eller mer, för påfyllning och underhåll av utrustning såväl som för nyinköp		E
Fluorvätesyra (HF)	7664-39-3	Ytbehandling, betmedel, etsning	För användning inom ytbehandling tillämpas Volvos grå lista (STD 100-0003). För övrig användning tillämpas Volvos svarta lista (STD 100-0002)		T
Bly, metallisk	7439-92-1	Legeringar, lod, färg och lack	Gäller för produkter/artiklar som hanteras i produktions-processer där det finns risk för oönskad yrkesmässig exponering. För artiklar gäller Volvodirektiv 0001-27-57. (Endast för internt bruk)	0,03 % för metalliskt bly i pulverform (partikel storlek ≤1 mm) 0,30 % för metalliskt bly i massiv form (partikelstorlek >1 mm)	E, N, R
Blyföreningar	Flera	Blystabilisatorer och pigment, korrosions-hämmare	För blykromater gäller förbudet alla applikationer. För andra blyföreningar gäller förbudet för samtliga applikationer för nykonstruktion från 2012-01-01.		E, N, R

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Kvicksilver och dess föreningar	Flera	Pigment, konserverings-medel			E, N
2-metoxi-1-propanol	1589-47-5	Lösningsmedel			R
Mineraloljor med PAH (polyaromatiska kolväten)	Flera	Beståndsdel i basolja, smörjolja	Tillåtet om gränsvärdeskriterierna är uppfyllda	Räknas som PAH- innehållande om standardprov (Institute of Petroleum, IP 346- metoden) ger resultatet "DMSO-extrakt $\geq 3\%$ ". Gäller basoljor ingående i smörjmedel eller andra kemiska produkter	C
N-etyl-2-pyrrolidon, (NEP)	2687-91-4	Lack, rengöringsmedel			R
4-nitrobifenyl	92-93-3	Föroreningar i textil- och läderfärger, antioxidanter i smörjmedel, gummi/latex, plast			C
N-metyl-2-pyrrolidon (NMP)	872-50-4	Lösningsmedel, färgborttagare, mjukgörare, stabilisator			R

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
N,N'Etylenbis (3,4,5,6- tetrabromoftalimid) (EBTPI)	32588-76-4	Flamskyddsmedel			E
Nonyl- och oktylfenoler	Flera	Ytaktiva agens			E, ED
Nonyl- och oktylfenol- etoxylater	Flera	Ytaktiva agens, korrosionshämmare			E, ED
Perfluoroktan-sulfonater (PFOS)	Flera	Ytimpregnering, polishers, brandsläckningsskum			E
Perfluorooctan syror (PFOA)	Flera	Impregneringsmedel, golvvax, färg, tätningslister			E, C, R
Fenoltalein	77-09-8	pH-indikator			C, R
Ftalater, utvalda	Flera	Mjukgörare i lim och tätningsmedel			R, ED
Polybromerade bifelyler (PBB)	Flera	Flamskyddsmedel i plast och textilier			E
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Flera	Flamskyddsmedel i plast och textilier			E
Polyklorerade bifenyler (PCB)	Flera	Isoleringsvätska i elektriska system, beståndsdel i transformatorolja och kondensatorer			E

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Polyklorerade terfenyler (PCT)	61788-33-8	Isoleringsvätska i elektriska system, beståndsdel i transformatorolja och kondensatorer			E
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH; PCAH)	Flera	Utdrygningsolja i däck			C, E
Kvartära ammonium- föreningar	Flera	Rengöringsmedel, ytaktiva ämnen			E
Eldfasta keramiska fibrer	N.A.	Isoleringsmaterial	Förbudet avser extraherade RCF-fibrer från indexnummer 650- 017-00-8 och framåt vilka uppfyller kriterierna i REACH Candidate list. Högtemperatursisolering är undantagen från detta förbud		C
TBBPA karbonatoligomer (polymer av tetrabrombisfenol A- polymer, fosgen, fenol)	94334-64-2	Flamskyddsmedel			E
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	79-94-7	Flamskyddsmedel i polymerer, textilier			E
Thiram (TMTD)	137-26-8	Lim, tätningsmedel, biocider			A, E
Toluendiisocyanater (TDI)	Flera	PUR-skum, härdare			A, C
Triglycidyl isocyanurat (TGIC)	2451-62-9	Härdare			A, T
Triorganiska tennföreningar	Flera	Biocider och biocidbeläggning			E, T, R

Ämne Sorterade efter engelsk benämning	CAS-nr ¹⁾	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Risk ²⁾
Tris-(1-aziridiny) fosfinoxid	545-55-1	Flamskyddsmedel			T
Tri(2-kloroetyl)fosfat	115-96-8				C, E, R
Tris-(2,3-dibrompropyl) fosfat	126-72-7	Flamskyddsmedel			C, E
Vinylklorid	75-01-4	Restmonomer i PVC-baserade lim och tättningsmedel		Gränsvärde 5 ppm vinylkloridmonomer	C

1) CAS-nr = Chemical Abstract Service-nummer. Internationellt använd vetenskaplig nummerserie för att identifiera kemiska ämnen

2) A = Allergen, C = Cancerogen, E = Miljöfarlig, ED = Hormonstörande, M = Mutagen, N = Neurotoxisk, R = Reproduktionsstörande, T = Toxisk