

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

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

Volvos svarta lista

Orientation

This standard effectuates a decision made by the Volvo Group Environmental Council concerning restrictions with respect to the use of certain chemical substances.

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 must not be present in products within the Volvo Group.

This version differs from version 4 in that:

- the title has been adjusted
- clarifications have been made with respect to the standard's scope and field of application
- layout, list of substances and references have been reworked.

The contents of this standard are revised annually. In case of any updating, the new version is published on 15 March.

1 Scope and field of application

This standard lists substances which must not be present in products used in product development, in production processes, or for transportation of products between/within the facilities of the Volvo Group.

The standard also applies when referred to with regard to parts in the product assortment of the Volvo Group.

Orientering

Denna standard verkställer ett beslut som fattats av Volvokoncernens miljöråd avseende begränsningar för användandet av vissa kemiska ämnen.

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 inte får förekomma i produkter inom Volvokoncernen.

Denna utgåva skiljer sig från utgåva 4 genom att:

- titeln har justerats
- förtydliganden har gjorts avseende standardens omfattning och tillämpning
- layout, ämneslista och referenser har omarbetats.

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

1 Omfattning och tillämpning

Denna standard omfattar ämnen som inte får förekomma i produkter som används vid produktutveckling, inom produktionsprocesser eller för transport av produkter mellan/inom Volvokoncernens anläggningar.

Standarden gäller också när det refereras till den avseende artiklar i Volvokoncernens produktsortiment.

Chemical substances which must not be present in the Volvo Group's product assortment are covered by [STD 100-0005](#).

Please note that this is a Volvo standard and compliance with this standard does not necessarily mean that legal requirements concerning hazardous chemical substances in different countries are fulfilled.

2 Definitions

Production process

Processing of a material, a component or a product

Occupational exposure

Work-related physical contact with a substance, a combination of substances and/or parts (dermal, respiratory, etc.).

3 Requirements

Products containing one or more of the substances listed in this standard must not be put into use.

The prohibition refers to each deliberate use of the chemical substances specified in this standard when present in concentrations $\geq 0,1$ % by mass unless otherwise specified or when it is handled in small quantities by trained staff at laboratories.

The prohibition also applies to products/parts handled in production processes with a risk of undesired occupational exposure.

Phase-out plans with final date of use are required for chemical products containing substances listed in this standard and which have not been fully phased out.

For certain applications where it is not yet possible to produce a product that is performing well relative to the market, exemption can be made. In such cases, this shall be specified in the requirements specification.

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

When exemption is granted, special protective measures shall be taken to prevent harm to human health and the environment. Decisions on exemption shall be made by the respective Volvo Group Company.

Kemiska ämnen som inte får förekomma i Volvokoncernens produktsortiment omfattas av [STD 100-0005](#).

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

2 Definitioner

Produktionsprocess

En förädling av ett material, en komponent eller en produkt

Yrkesmässig exponering

Fysisk kontakt under arbete med ämne/ämneskombinationer och/eller artiklar (hud, inandning etc.).

3 Krav

Produkter som innehåller ett eller flera av de ämnen som redovisas i denna standard får inte tas i bruk.

Förbudet gäller varje medveten användning av de ämnen som redovisas i denna standard i halter $\geq 0,1$ viktprocent om inte annat specificerats eller då det hanteras i små mängder av utbildad personal på laboratorium.

Förbudet omfattar även produkter/artiklar som hanteras i produktionsprocesser med risk för yrkesmässig exponering.

För produkter som innehåller ämnen som 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 väl fungerande 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. Beslut om undantag fattas av respektive företag inom Volvokoncernen.

4 Reference in documentation

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

Example of reference to this standard:

*FREE FROM LISTED PROHIBITED CHEMICAL SUBSTANCES
STD 100-0002*

5 List of substance groups

The list below shows the substance groups covered by the standard. For a complete substance list in English with all relevant CAS-numbers, see the link.

For Swedish version, see page 9.

4 Hänvisning i dokumentation

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

Exempel på hänvisning till denna standard:

5 Ämnesgruppsförteckning

Listan nedan visar vilka ämnesgrupper som omfattas av standarden. För fullständig ämneslista på engelska med CAS-nummer, se länk.

För svensk version, se sidan 9.

Table 1E

[Complete substance list in Excel version](#)

Substance group/ Substance	CAS No. ¹⁾	Generic examples	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise is specified)	Risk ²⁾	Inclusion date
Amines, carcinogenic	Various	Curing agents in paints and adhesives, antioxidants in lubricants			C,E,T	Before 2006-02-01
4-Aminobiphenyl and its salts	Various	Impurities in textile and leather paints, antioxidants in lubricants, rubber/latex, plastics			C, T	Before 2006-02-01
Asbestos fibres	Various	Insulation			C	Before 2006-02-01
Asbestos minerals	Various	Insulation			C	2010-03-15
Azocolorants	Various	Colorants or additives in textiles and leather			A, C, E	Before 2006-02-01
Benzene	71-43-2	Solvent, fuel	Exception may be made for benzene in engine fuel		C, R, T	Before 2006-02-01
Benzidine and its salts	Various	Antioxidants in lubricants, component in dyes			C	Before 2006-02-01
Cadmium and its compounds	7440-43-9	Pigments in paints and plastics, electronics		0,01 %	C, E	Before 2006-02-01
Chlorinated hydrocarbons	Various	Solvents and dispersive applications			C, E, T	Before 2006-02-01

Substance group/ Substance	CAS No. ¹⁾	Generic examples	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise is specified)	Risk ²⁾	Inclusion date
Chlorinated or brominated dioxins or furans	Various	Impurities in products			C, E, T	2010-03-15
Chlorinated paraffins	Various	Additives in process oils, metal working fluids, adhesives and sealants			E	Before 2006-02-01
Chloroaniline	106-47-8	Hardeners or cross linking agents for polymers and epoxy resins			A,C,E	Before 2006-02-01
Chlorofluorocarbons (CFC) and other ozone-depleting substances	Various	Coolants, cleaners, solvents			E	Before 2006-02-01
Chromium(VI) and its compounds	Various	Chromium pigments, corrosion inhibitors	The prohibition refers to the use of lead chromates in all applications. For other products, the prohibition of chromium (VI) is effective from 2012-01-01		A,C,E	Before 2006-02-01
Ethyl-, methyl-glycols and their acetates	Various	Solvents and blowing agents			R	Before 2006-02-01
Halons	Various	Fire-extinguishing equipment			E	Before 2006-02-01
Hydrobromofluorocarbons (HBFC)	Various	Refrigerants			E	2010-03-15

Substance group/ Substance	CAS No. ¹⁾	Generic examples	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise is specified)	Risk ²⁾	Inclusion date
Hydrochlorofluorocarbons (HCFC)	Various	Solvents and blowing agents	All applications except cooling agents in industrial applications		E	Before 2006-02-01
Lead and its compounds	Various	Lead-containing stabilizers and pigments, corrosion inhibitors	The prohibition refers to the use of lead chromates in all applications. For other products containing lead the prohibition is effective from 2012-01-01.		E, N	Before 2006-02-01
Mercury and its compounds	Various	Pigments, preservatives, constituents in electric equipment			E, N	Bbefore 2006-02-01
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 \geq 3 %". Applicable to base oils used in lubricants and other chemical products	C	Before 2006-02-01
4-Nitrobiphenyl	92-93-3	Impurities in textile and leather paints, antioxidants in lubricants, rubber/latex, plastics			C	2010-03-15
Nonyl- and octylphenols	Various	Surface-active agents			E	Before 2006-02-01

Substance group/ Substance	CAS No. ¹⁾	Generic examples	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise is specified)	Risk ²⁾	Inclusion date
Nonyl- and octylphenol ethoxylates	Various	Surfactants, corrosion inhibitors	All applications except octylphenol ethoxylates used as additives in transmission oils in amounts below 0,5%. The exemption is valid until 2014-01-01.		E	Before 2006-02-01
Perfluorooctane sulfonates (PFOS)	Various	Surface coatings, polish, firefigthing foam			E	2010-03-15
Phthalates, selected	Various	Plasticizers in adhesives and sealants			R	Before 2006-02-01
Polybrominated biphenyls (PBB)	Various	Flame retardants in plastics and textiles			E	Before 2006-02-01
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	Various	Flame retardants in plastics and textiles			E	Before 2006-02-01
Polychlorinated biphenyls- (PCB)	Various	Insulation fluids in electrical systems, constituent in transformer oils and condensers			E	Before 2006-02-01
Polychlorinated terphenyls (PCT)	61788-33-8	Insulation fluids in electrical systems, constituent in transformer oils and condensers			E	2010-03-15
Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide	545-55-1	Flame retardants			T	2010-03-15

Substance group/ Substance	CAS No. ¹⁾	Generic examples	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise is specified)	Risk ²⁾	Inclusion date
Tris-(2,3-dibromo-propyl) phosphate [TRIS]	126-72-7	Flame retardants			C, E	2010-03-15
Vinyl chloride	75-01-4	Residual monomer in PVC-based adhesives and sealants		Threshold 5ppm vinyl chloride monomer	C	2010-03-15

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

2) A = Allergy, C = Cancer, T = Toxic, E = Environmentally hazardous, N = Neurotoxic, R = Reproductive hazards.

Tabell 1S

Ämnesgrupp/ Ämne	CAS-nr ¹⁾	Exempel på användningsområde	Tillämpning	Gränsvärde (0,1% om inte annat specificerats)	Risk ²⁾	Införd
Aminer, cancerogena	Flera	Härdare i lack och lim, antioxidanter i smörjmedel			C,E,T	Före 2006-02-01
4-aminobifenylter inkl. salter	Flera	Föroreningar i textil och läderfärger, antioxidant i smörjmedel, gummi/latex, plast			C, T	Före 2006-02-01
Asbestfibrer	Flera	Isoleringsmaterial			C	Före 2006-02-01
Asbestmineral	Flera	Isoleringsmaterial			C	2010-03-15
Azofärgämnen	Flera	Färgämnen eller additiv i textilier och läder			A, C, E	Före 2006-02-01
Bensen	71-43-2	Lösningsmedel, bränslen	Undantag kan medges för bensen i motorbränsle		C, R, T	Före 2006-02-01
Benzidin, inkl. salter och dess föreningar	Flera	Antioxidanter i smörjmedel, beståndsdel i färgämnen			C	Före 2006-02-01
Kadmium och dess föreningar	7440-43-9	Pigment i färg och plast, elektronik		0,01 %	C, E	Före 2006-02-01
Klorerade kolväten	Flera	Lösningsmedel och dispergeringsmedel			C, E, T	Före 2006-02-01

Ämnesgrupp/ Ämne	CAS-nr ¹⁾	Exempel på användningsområde	Tillämpning	Gränsvärde (0,1% om inte annat specificerats)	Risk ²⁾	Införd
Klorerade eller bromerade dioxiner eller furaner	Flera	Föroreningar i produkter			E	2010-03-15
Klorparaffiner	Flera	Tillsatsmedel i processoljor, skärvätskor, lim, tätningar			E	Före 2006-02-01
Kloranilin	106-47-8	Härdare eller tvärbindningsmedel för polymerer och epoxiplast			A,C,E	Före 2006-02-01
Klorfluorkarboner (CFC) och andra ozonnedbrytande ämnen	Flera	Köldmedium, rengöringsmedel, lösningsmedel			E	Före 2006-02-01
Krom (VI) och dess föreningar	Flera	Pigment med krom, rostskyddsmedel	Förbudet avser användande av blykromater i alla applikationer. För andra produkter som innehåller krom (VI) gäller förbudet från 2012-01-01		A,C,E	Före 2006-02-01
Etyl-, metylglykol och deras acetater	Flera	Lösningsmedel och skumningsmedel			R	Före 2006-02-01
Haloner	Flera	Brandsläcknings- utrustning			E	Före 2006-02-01
Hydrobromfluor- karboner (HBFC)	Flera	Köldmedium			E	2010-03-15

Ämnesgrupp/ Ämne	CAS-nr ¹⁾	Exempel på användningsområde	Tillämpning	Gränsvärde (0,1% om inte annat specificerats)	Risk ²⁾	Införd
Hydroklorfluor-karboner (HCFC)	Flera	Lösningsmedel, skumningsmedel	Alla applikationer utom köldmedium för industriell tillämpning		E	Före 2006-02-01
Bly och dess föreningar	Flera	Blystabilisatorer och pigment, korrosionshämmare	Förbudet avser användande av blykromater i alla applikationer. För andra produkter som innehåller bly gäller förbudet från 2012-01-01		E, N	Före 2006-02-01
Kvicksilver och dess föreningar	Flera	Pigment, konserverings- medel			E, N	Före 2006-02-01
Mineraloljor med PAH (polyaromatiska kolväten)	Flera	Bestandsdel 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	Före 2006-02-01
4-nitrobifenyl	92-93-3	Föroreningar i textil- och läderfärger, antioxidanter i smörjmedel, gummi/latex, plast			C	2010-03-15
Nonyl- och oktylfenoler	Flera	Ytaktiva agens			E	Före 2006-02-01

Ämnesgrupp/ Ämne	CAS-nr ¹⁾	Exempel på användningsområde	Tillämpning	Gränsvärde (0,1% om inte annat specificerats)	Risk ²⁾	Införd
Nonyl- och oktylfenol- etoxylater	Flera	Ytaktiva agens, korrosionshämmare	Alla tillämpningar förutom oktylfenoletoxylater använda som additiv i transmissionsoljor i mängder under 0,5 %. Undantaget gäller till och med 2014-01-01		E	Före 2006-02-01
Perfluoroktan- sulfonater (PFOS)	Flera	Ytimpregnering, polishers, brandsläckningsskum			E	2010-03-15
Ftalater, utvalda	Flera	Mjukgörare i lim och tätningssmedel			R	Före 2006-02-01
Polybromerade bifelyler (PBB)	Flera	Flamskyddsmedel i plast och textilier			E	Före 2006-02-01
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Flera	Flamskyddsmedel i plast och textilier			E	Före 2006-02-01
Polyklorerade bifenyler (PCB)	Flera	Isoleringsvätska i elektriska system, beståndsdel i trans- formatorolja och kondensatorer			E	Före 2006-02-01
Polyklorerade terfenyler (PCT)	61788-33-8	Isoleringsvätska i elektriska system, beståndsdel i trans- formatorolja och kondensatorer			E	2010-03-15
Tris-(1-aziridinyll) fosfinoxid	545-55-1	Flamskyddsmedel			T	2010-03-15

Ämnesgrupp/ Ämne	CAS-nr ¹⁾	Exempel på användningsområde	Tillämpning	Gränsvärde (0,1% om inte annat specificerats)	Risk ²⁾	Införd
Tris-(2,3-dibrompropyl) fosfat	126-72-7	Flamskyddsmedel			C, E	2010-03-15
Vinylklorid	75-01-4	Restmonomer i PVC- baserade lim och tättningsmedel		Gränsvärde 5 ppm vinylkloridmonomer	C	2010-03-15

1. CAS-nr = Chemical Abstract Service-nummer. Internationellt använd vetenskaplig nummerserie för att identifiera kemiska ämnen.
2. A = Allergi, C = Cancer, T = Toxiskt, E = Miljöfarligt, N = Neurotoxiskt, R = Reproduktionsstörande.