

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 should not be present in processes or chemical products within the Volvo Group

Volvo's grey list

## Kemiska ämnen som inte bör förekomma i processer eller kemiska produkter inom Volvokoncernen

Volvos grå lista

### Orientation

This standard lists restrictions concerning the use of certain chemical substances.

The content of this standard is reviewed annually. In case of a revision, the new English/Swedish version is published on March 15. Any translated versions will be published when each translation has been finalized.

Associated standards are:

- STD 100-0002 Chemical substances which must not be present in processes or chemical products within the Volvo Group – Volvo's black 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 19 in that:

- 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol, CAS No. 119-47-1, has been added (REACH Candidate list)
- 2-Ethylhexyl acrylate, CAS No. 103-11-7, has been added (California Proposition 65)
- Molybdenum trioxide, CAS No. 1313-27-5, has been added (California Proposition 65)
- Phenol, dodecyl-, branched, CAS No. 121158-58-5, has been added (REACH Candidate list)

### Orientering

Denna standard listar begränsningar för användandet av vissa kemiska ämnen.

Innehållet i denna standard går igenom årligen. Vid eventuella uppdateringar publiceras den nya engelsk/svenska utgåvan 15 mars. Eventuella översättningar till andra språk publiceras efterhand som de har färdigställts.

Angränsande standarder är:

- STD 100-0002 Kemiska ämnen som inte får förekomma i processer eller kemiska produkter inom Volvokoncernen – Volvos svarta 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 19 genom att:

- 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-metylendi-p-kresol, CAS-nr 119-47-1, har lagts till (REACH kandidatlista)
- 2-Etylhexylakrylat, CAS-nr 103-11-7, har lagts till (California Proposition 65)
- Molybdtrioxid, CAS-nr 1313-27-5, har lagts till (California Proposition 65)
- Fenol, dodecyl-, grenad, CAS-nr 121158-58-5, har lagts till (REACH kandidatlista)

- Phenol, (tetrapropenyl) derivatives, CAS No. 74499-35-7, has been added (REACH Candidate list)
- S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS No. 255881-94-8, has been added (REACH Candidate list)
- 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde, CAS No. 80-54-6, has been added (REACH Candidate list)
- 4-tert-butylphenol, CAS No. 98-54-4, has been added (REACH Candidate list).
- Fenol, (tetrapropenyl) derivat, CAS-nr 74499-35-7, har lagts till (REACH kandidatlista)
- S-(Tricyklo(5.2.1.0'2,6)deka-3-en-8(eller 9)-yl-O-(isopropyl eller isobutyl eller 2-ethylhexyl)-O-(isopropyl eller isobutyl eller 2-ethylhexyl)ditiofosfat, CAS-nr 255881-94-8, har lagts till (REACH kandidatlista)
- 2-(4-tert-butylbensyl)propionaldehyd, CAS-nr 80-54-6, har lagts till (REACH kandidatlista)
- 4-tert-butylfenol, CAS-nr 98-54-4, har lagts till (REACH kandidatlista).

## Contents

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

## 1 Scope and field of application

This standard lists substances which should not be present in chemical products (chemical process materials, chemical products, chemical products for the aftermarket, and chemical products in packaging and transport materials) 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.

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.

## Innehåll

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

## 1 Omfattning och tillämpning

Denna standard omfattar ämnen som inte bör förekomma i kemiska produkter (kemiska processmaterial, kemiska produkter, kemiska eftermarknadsprodukter samt kemiska produkter i förpacknings- och transportmaterial) 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.

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 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 fluid, tools, equipment, packaging material and protection during transportation (oil, grease, etc.)

### **chemical process material**

chemical product that is used within the Volvo Group but that is not included in Volvo Group products placed on the market, e.g. a chemical product used within product development, in production processes or in facility maintenance. These products shall have been assessed with respect to human health and the environment

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

### **chemical product**

chemical product that is used within the Volvo Group and is included in Volvo Group products placed on the market (e.g. vehicles or engines). These chemical products also include products that are fully enclosed in parts handled in manufacturing processes.

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" is also applicable for these chemical products.

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

### **Chemical product for the aftermarket**

chemical product bearing a Volvo logo/brand and which the Volvo Group markets/sells through any of the Volvo Group aftermarket units, and/or uses in the Volvo Group's workshops, for example oil, brake fluid, coolant, touch-up paint.

## 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 komponenter, t.ex. ytbehandling, låsvätska, verktyg, utrustning, förpackningsmaterial och transportskydd (olja, fett, etc.)

### **kemiskt processmaterial**

kemisk produkt som används inom Volvo-koncernen men som inte ingår i Volvokoncernens marknadsförda produkter, t.ex. kemisk produkt som används vid produktutveckling, inom produktionsprocesser eller för anläggningsunderhåll. Dessa produkter ska vara hälso- och miljöbedömda

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

### **kemisk produkt**

kemisk produkt som används inom Volvo-koncernen och som ingår i Volvokoncernens marknadsförda produkter (t.ex. fordon eller motorer). Till dessa kemiska produkter räknas också produkter som är helt inneslutna i komponenter som hanteras i tillverkningsprocesser.

För dessa kemiska produkter gäller även STD 100-0005 "Kemiska ämnen som måste deklarerats och ämnen som inte får förekomma i Volvokoncernens marknadsförda produkter – Volvos röda lista".

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

### **Kemisk eftermarknadsprodukt**

kemisk produkt som är försedd med Volvos logotyp/varumärke och som marknadsförs/säljs genom någon av Volvokoncernens eftermarknadsenheter, och/eller används i Volvokoncernens verkstäder, t.ex. olja, bromsvätska, kylarvätska, bättringsfärg.

**Chemical product in packaging and transport materials**

chemical product included in delivery packagings and transportation protection, for instance drying material, oils, greases, VCI or biocides.

**3 Requirements**

Chemical products (chemical process materials, chemical products, chemical products for the aftermarket and chemical products in packaging and transport materials) that contain one or more of the substances listed in this standard should 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 restriction refers to each use of the chemical substances specified in the 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.

Active efforts shall be made to find less hazardous alternatives (substitution) which shall be introduced as soon as technically and economically possible.

**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 SHOULD NOT BE PRESENT STD 100-0003

**5 List of substance groups**

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

**Kemisk produkt i förpacknings- och transportmaterial**

kemisk produkt som inkommer till en Volvo-koncernenhet som biprodukt i eller på en vara eller som ingår i leveransförpackningar som transport-skydd, t.ex. torkmedel, oljor, fetter, VCI eller biocider.

**3 Krav**

Kemiska produkter (kemiska processmaterial, kemiska produkter, kemiska produkter för eftermarknad samt kemiska produkter i förpacknings- och transportmaterial) som innehåller ett eller flera av de ämnen som redovisas i denna standard bör inte tas i bruk.

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

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

Ett aktivt arbete ska bedrivas för att hitta skonsammare ersättningsämnen (substitution), vilka ska föras in så snart detta är tekniskt och ekonomiskt möjligt.

**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.

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 13.

For an expandable substance group list in Excel format covering CAS numbers for all substances, see the link below.

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

[Link to expandable substance group list](#)

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

En svensk version finns på sidan 13.

För en expanderbar ämnesgruppslista i Excel-format på engelska som omfattar CAS-nummer för samtliga ämnen, se länk nedan.

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

[Länk till expanderbar ämnesgruppslista](#)

Table 1E

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

Substance Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)	CAS No. <sup>1)</sup>	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Hazard <sup>2)</sup>	Under review for STD 100-0002, Volvo's black list
Acrylonitrile	107-13-1	Adhesives, plastics			C, E, T	
Amines, which can form carcinogenic nitrosamines	Various	Corrosion inhibitors, lubricants, metalworking fluids	May form carcinogenic N-nitrosamines when combined with nitrating agents. The grey list only applies when amines are used together with nitrating agents, e.g. in corrosion inhibitors or metalworking fluids	0,2 %	C	
Benzo[ghi]perylene	191-24-2	Petroleum products			E	
Biocides	Various	Biocides in paints, lubricants and metal-working fluids		Various	A, E, T	
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	Solvent			R	
Boron compounds, selected	Various	Metalworking fluids, antifreeze, lubricants, water-treatment products		Various	R	CAS No. 12008-41-2
1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	Sealants, adhesives			R	
Carbendazim	10605-21-7	Sealants, antifungal agent			E, M, R	

Substance Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)	CAS No. <sup>1)</sup>	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Hazard <sup>2)</sup>	Under review for STD 100-0002, Volvo's black list
C.I. Basic Violet 3	548-62-9	Dye			C, E	
Cobalt dinitrate	10141-05-6	Surface treatment, laboratory chemicals			C, R	
Cyclic siloxanes	Various	Polishing agents, grease, sealants			E, R	CAS Nos. 540-97-6 541-02-6 556-67-2
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	123-77-3	Electrophoretic coatings, foamed plastics, sealants			A	
Diorganotin compounds	Various	Stabilizers, catalysts, curing agents and antifouling biocides	For use as antifouling agent: Volvo's black list applies (STD 100-0002) For other uses: Volvo's grey list applies (STD 100-0003)		E, R, T	
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	Adhesives			R	
Ethylenediamine (EDA)	107-15-3	Transmission fluid, oils, lubricants			A	
2-Ethylhexyl acrylate	103-11-7				C	
Formaldehyde	50-00-0	Paint, adhesives, filler, binder for casting cores			C, M	

Substance Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)	CAS No. <sup>1)</sup>	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Hazard <sup>2)</sup>	Under review for STD 100-0002, Volvo's black list
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	Paints, adhesives, sealants			E	
Hexamethylene diacrylate (hexane-1,6-diol diacrylate)	13048-33-4	Adhesives			A	
N-Hexane	110-54-3	Solvents, Common in petroleum naphthas			N, R	
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) applies		E	
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Surface treatment	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	
Imidazole	288-32-4	Corrosion inhibitor			R	
2-methylimidazole	693-98-1	Paint and coating additive			R	
Molybdenum trioxide	1313-27-5				C	



Substance Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)	CAS No. <sup>1)</sup>	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Hazard <sup>2)</sup>	Under review for STD 100-0002, Volvo's black list
Nickel, metallic	7440-02-0	Surface treatment	Only applicable to component surface coatings which exceed the limit values for nickel release according to EC No. 1907/2006 (REACH, Annex XVII), that is 0,5 µg nickel/cm <sup>2</sup> /week when tested in accordance with EN 1811:2011+A1:2015 and EN 12472:1998+A1 2009		A	
Nickel compounds, selected	Various	Surface treatment and phosphating			C, A, E	
Nitrites	Various	Additives in engine coolants, anti-corrosion surface additives.	Nitrite may form carcinogenic N-nitrosamines when combined with secondary amines. The grey list only applies when nitrites are used together with secondary amines, e.g. in corrosion inhibitors or metalworking fluids	0,5 %	C	
N,N-dimethylformamide (DMF)	68-12-2	Solvents			R	

<b>Substance</b> <b>Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)</b>	<b>CAS No. <sup>1)</sup></b>	<b>Examples of occurrence</b>	<b>Application</b>	<b>Threshold (0,1 % unless otherwise specified)</b>	<b>Hazard <sup>2)</sup></b>	<b>Under review for STD 100-0002, Volvo's black list</b>
<b>Nonyl- and octylphenol ethoxylates</b>	Various	Surfactants, corrosion inhibitors			E, ED	
<b>Oxybenzone [2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone]</b>	131-57-7	Adhesives, cleaning agents, putties			ED	
<b>Pentachlorobenzenthioi</b>	133-49-3				E	
<b>Phenol, dodecyl-, branched</b>	121158-58-5	Engine oils			ED, R	
<b>Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)</b>	68937-41-7	Oils, lubricants			E	
<b>Phenol, nonyl-, branched</b>	90481-04-2	Surface-active agents			E, ED	
<b>Phenol, (tetrapropenyl) derivatives</b>	74499-35-7	Engine oils			ED, R	
<b>Phthalates, selected</b>	Various	Plasticizers, adhesives, sealants			E, ED, R	
<b>Propylene oxide</b>	75-56-9	Intermediate in surface-active agents, cleaning agents			M, C	

Substance Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)	CAS No. <sup>1)</sup>	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Hazard <sup>2)</sup>	Under review for STD 100-0002, Volvo's black list
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	Transmission fluids			E	
Terpenes and terpenoids, selected	Various	Solders, adhesives, sealants, solvents, cleaning agents			A, E	
Terphenyl hydrogenated	61788-32-7	Adhesives			E	
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	80-54-6				R	
Tert-butyl methyl ether (MTBE)	1634-04-4	Fuel additive			ED	
4-tert-butylphenol	98-54-4				ED	
Triclosan	3380-34-5	Antibacterial and antifungal agents			A, T, E	
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]-diphenol	1478-61-1	Adhesives, sealants			ED	

Substance Prohibition date (to be transferred to STD 100-0002, Volvo's black list)	CAS No. <sup>1)</sup>	Examples of occurrence	Application	Threshold (0,1 % unless otherwise specified)	Hazard <sup>2)</sup>	Under review for STD 100-0002, Volvo's black list
Tritertbutylphenol	732-26-3				E	
1-vinylimidazole	1072-63-5	Surface treatment, lubricants, polymers			R	

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 ämnsgruppslista i Excel-format](#)

Ämne (Sorterade efter engelsk benämning)  Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specifi- cerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
<b>Akrylonitril</b>	107-13-1	Lim, plast			C, E, T	
<b>Aminer som kan bilda cancerogena nitrosaminer</b>	Flera	Korrosionshämmare, smörjmedel, skärvätskor och metallbearbetnings- vätskor	Kan bilda cancerogena N-nitrosaminer tillsammans med nitroserande ämnen. Grå listan gäller endast när aminer används tillsammans med nitroserande ämnen, t.ex. i korrosionshämmare eller skärvätskor	0,2 %	C	
<b>Benzo[ghi]perylene</b>	191-24-2	Petroleumprodukter			E	
<b>Biocider</b>	Flera	Biocider i lack, smörjmedel, skärvätskor och metallbearbetnings- vätskor		Flera	A, E, T	
<b>Bis(2-(2- metoxyetoxy)etyl)eter</b>	143-24-8	Lösningsmedel			R	
<b>Borföreningar, utvalda</b>	Flera	Metallbearbetningsvätskor, frotskydd, smörjmedel, produkter för vattenbehandling		Flera	R	CAS-nr 12008-41-2
<b>1-brompropan (n- propylbromid)</b>	106-94-5	Tättningsmedel, lim			R	
<b>Carbendazim</b>	10605-21-7	Tättningsmedel, svamphämmande medel			E, M, R	

Ämne (Sorterade efter engelsk benämning)  Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specifi- cerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
<b>C.I. Basic Violet 3</b>	548-62-9	Färgämne			C, E	
<b>Koboltdinitrat</b>	10141-05-6	Ytbehandling, laboratoriekemikalier			C, R	
<b>Cykliska siloxaner</b>	Flera	Polermedel, fett, tätningsmedel			E, R	CAS-nr 540-97-6 541-02-6 556-67-2
<b>Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)</b>	123-77-3	Elektroforetisk beläggning, skumplast, sealer			A	
<b>Diorganiska tennföreningar</b>	Flera	Stabilisatorer, katalysatorer, vulkmedel och påväxthindrande biocider	För användning som påväxt- hindrande biocid gäller Volvos svarta lista (STD 100-0002) För annan användning gäller Volvos grå lista (STD 100-0003)		E, R, T	
<b>6,6'-Di-tert-butyl-2,2'- metylendi-p-kresol</b>	119-47-1	Lim			R	
<b>Etylendiamin (EDA)</b>	107-15-3	Växellådsoljor, oljor, fetter			A	
<b>2-Etylhexylakrylat</b>	103-11-7				C	

Ämne (Sorterade efter engelsk benämning)  Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specifi- cerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
Formaldehyd	50-00-0	Lack, lim, fyller, kärnbindemedel			C, M	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- di-tert-pentylfenol	25973-55-1	Färg, lim, tätningsmedel			E	
Hexametylendiakrylat	13048-33-4	Lim			A	
N-Hexan (normal)	110-54-3	Lösningsmedel Vanligt i petroleumnaftor			N, R	
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)		E	
Fluorvätesyra (HF)	7664-39-3	Ytbeläggning, betning	För användning till ytbehandling gäller Volvos grå lista, (STD 100-0003) För annan användning gäller Volvos svarta lista (STD 100-0002)		T	
Imidazol	288-32-4	Korrosionshämmare			R	
2-metylimidazol	693-98-1	Tillsats i färg och ytbehandlingsprodukter			R	

Ämne (Sorterade efter engelsk benämning)  Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
Molybdtrioxid	1313-27-5				C	
Nickel, metall	7440-02-0	Ytbehandling	Gäller endast ytbeläggningar på komponenter som överskrider gränsvärdet för urlakning av nickel enligt EC No. 1907/2006 (REACH, Annex XVII), d.v.s. 0,5 µg nickel/cm <sup>2</sup> /vecka, vid provning enligt EN 1811:2011+A1:2015 och EN 12472:2005+A1 2009		A	
Nickelföreningar, utvalda	Flera	Ytbehandling och fosfatering			C, A, E	
Nitriter	Flera	Additiv i köldmedium, korrosionshämmare	Nitrit kan bilda cancerogena N-nitrosaminer tillsammans med sekundära aminer. Grå listan gäller endast när nitriter används tillsammans med sekundära aminer, t.ex. i korrosionshämmare eller skärvätskor.	0,5 %	C	
N,N-dimetylformamid (DMF)	68-12-2	Lösningsmedel			R	



Ämne (Sorterade efter engelsk benämning) Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specifi- cerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
Nonyl- och oktylfenol- etoxylater	Flera	Ytaktiva agens, korrosionshämmare			E, ED	
Oxybenzon [2-Hydroxy-4- metoxy benzofenon]	131-57-7	Lim, rengöringsmedel, spackel			ED	
Pentaklorobensentiol	133-49-3				E	
Fenol, dodecyl-, grenad	121158-58-5	Motoroljor			ED, R	
Fenol, isopropylerad, fosfat (3:1)	68937-41-7	Oljor, smörjmedel			E	
Fenol, nonyl-, grenad	90481-04-2	Ytaktiva agens			E, ED	
Fenol, (tetrapropenyl) derivat	74499-35-7	Motoroljor			ED, R	
Ftalater, utvalda	Flera	Mjukgörare, lim, tätningsmedel			E, ED, R	
Propylenoxid	75-56-9	Intermediär i ytaktiva ämnen, rengöringsmedel			M, C	
S- (Tricyklo(5.2.1.0'2,6)deka-	255881-94-8	Växellådsvätska			E	

Ämne (Sorterade efter engelsk benämning)  Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specifi- cerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
3-en-8(eller 9)-yl-O- (isopropyl eller isobutyl eller 2-etylhexyl)-O-(isopropyl eller isobutyl eller 2- etylhexyl)ditiofosfat						
Terpener och terpenoider, utvalda	Flera	Lod, lim, tätningsmedel, lösningsmedel, rengöringsmedel			A, E	
Terfenyl, hydrerad	61788-32-7	Lim			E	
2-(4-tert- butylbensyl)propionaldehyd	80-54-6				R	
Metyltertbutyleter, (MTBE)	1634-04-4	Bränsletillsats			ED	
4-tert-butylfenol	98-54-4				ED	
Triklosan	3380-34-5	Antibakteriellt medel			A, T, E	
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1- (trifluorometyl)etyliden]dife- nol	1478-61-1	Lim, tätningsmedel			ED	

Ämne (Sorterade efter engelsk benämning)  Datum för att förbjudas (överförs till STD 100-0002, Volvos svarta lista)	CAS-nr <sup>1)</sup>	Exempel på förekomst	Tillämpning	Gränsvärde (0,1 % om inte annat specificerats)	Fara <sup>2)</sup>	Under utvärdering för STD 100-0002, Volvos svarta lista
Tritertbutylfenol	732-26-3				E	
1-vinylimidazol	1072-63-5	Ytbehandling, smörjmedel, polymerer			R	

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.