

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 products within the Volvo Group

Volvo's grey 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 100-0002 Chemical substances which must not be present in processes or 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 16 in that:

- Dipotassium tetraborate, CAS No. 1332-77-0 / 12045-78-2, has been added to the substance group Boron compounds
- Nonyl- and octophenol ethoxylates has been added as a substance group and the following substances have been added to this group:
  - 4-tert-Octylphenol diethoxylate, CAS No. 2315-61-9
  - 4-tert-Octylphenol monoethoxylate, CAS No. 2315-67-5

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

Volvos grå 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 100-0002 Kemiska ämnen som inte får förekomma i processer eller produkter inom Volvokoncernen – Volvos svarta lista
- STD 100-0005 Kemiska ämnen som måste deklarerats och ämnen som inte får förekomma i Volvokoncernens marknadsförda produkter – Volvos röda lista.

Denna utgåva skiljer sig från utgåva 16 genom att:

- Dikaliumtetraborat, CAS Nr. 1332-77-0 / 12045-78-2, har lagts till gruppen Borföreningar
- Nonyl- och oktylfenol-etoxylater har lagts till som en ämnesgrupp och följande ämnen har lagts till i gruppen:
  - 4-tert-Oktylfenol dietoxylat, CAS No. 2315-61-9
  - 4-tert-Oktylfenol monoetoxylat, CAS No. 2315-67-5

- 20-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol, CAS No. 2497-59-8
- 2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethanol, CAS No. 9002-93-1
- Phenol, nonyl-, branched, CAS No. 90481-04-2, has been added
- Oxybenzone [2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone], CAS No. 131-57-7, has been added
- Diethyl phthalate (DEP), CAS No. 84-66-2, has been added to the substance group Phthalates
- Quadrosilan CAS No. 33204-76-1, has been added to the substance group Cyclic siloxanes
- The threshold for N,N-dimethylformamide (DMF), CAS No. 68-12-2, has been lowered from 0,3 % to 0,1 %
- The threshold for Imidazole, CAS No. 288-32-4, has been lowered from 0,3 % to 0,1 %
- The threshold for Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA), CAS No. 123-77-3, has been lowered from 1 % to 0,1 %
- 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP), CAS No. 68515-42-4, has been transferred to the substance group Phthalates in Volvo's black list (STD 100-0002)
- 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP), CAS No. 71888-89-6, – has been transferred to the substance group Phthalates in Volvo's black list (STD 100-0002)
- The following F-gases (if total GWP of mixture >2500) (earlier decision, prohibition date in Grey list 2020-01-01) have been transferred to Volvo's black list (STD 100-0002):
  - HFC-23 Trifluoromethane (fluoroform), CAS No. 75-46-7
  - HFC-125 Pentafluoroethane, CAS No. 354-33-6
  - HFC -143a 1,1,1-trifluoroethane, CAS No. 420-46-2
- 20-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenoxy] 3,6,9,12,15,18-hexaoxaicosan-1-ol, CAS No. 2497-59-8
- 2-[4-(2,4,4-trimetylpentan-2-yl)fenoxy]etanol, CAS No. 9002-93-1
- Fenol, nonyl-, grenad, CAS Nr. 90481-04-2, har lagts till
- Oxybenzon [2-Hydroxy-4-metoxo bensofenon], CAS Nr. 131-57-7, har lagts till
- Dietylftalat (DEP), CAS Nr. 84-66-2, har lagts till i ämnesgruppen Ftalater
- Quadrosilan CAS Nr. 33204-76-1, har lagts till i ämnesgruppen Cykliska siloxaner
- Gränsvärdet för N,N-dimetylformamid (DMF), CAS Nr. 68-12-2, har sänkts från 0,3 % till 0,1 %
- Gränsvärdet för Imidazole, CAS Nr. 288-32-4, har sänkts från 0,3 % till 0,1 %
- Gränsvärdet för Diazen-1,2-dicarboxamid (C,C'-azodi(formamid)) (ADCA), CAS Nr. 123-77-3, har sänkts från 1 % till 0,1 %
- di-C7-11-alkylestrar, grenade och raka (DHNUP), CAS Nr. 68515-42-4, har flyttats till ämnesgruppen Ftalater i Volvos svarta lista (STD 100-0002)
- di-C6-8-grenade alkylestrar, hög halt av C7 (DIHP), CAS Nr. 71888-89-6, har flyttats till ämnesgruppen Ftalater i Volvos svarta lista (STD 100-0002)
- Följande F-gaser (om total GWP hos blandning >2500) (tidigare beslut, förbudsdatum i grå listan 2020-01-01) har flyttats till Volvos svarta lista (STD 100-0002):
  - HFC-23 Trifluormetan (fluoroform), CAS Nr. 75-46-7
  - HFC-125 Pentafluoretan, CAS Nr. 354-33-6
  - HFC -143a 1,1,1-trifluoretan, CAS Nr. 420-46-2

- HFC–227ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane, CAS No. 431-89-0
- HFC–236fa 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane, CAS No. 690-39-1.
- Disodium octaborate, CAS No. 12008-41-2, has been incorporated in the substance group Boron compounds, selected
- The prohibition date for Toluene has been corrected, as the date was wrong in the previous issue.
- HFC–227ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan, CAS Nr. 431-89-0
- HFC–236fa 1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan, CAS Nr. 690-39-1.
- Dinatriumoktaborat, CAS Nr. 12008-41-2, har införlivats i ämnesgruppen Borföreningar, utvalda
- Förbudsdatumet för toluen har korrigerats, då tidigare utgåva angav fel datum.

## Contents

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

## Innehåll

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

## 1 Scope and field of application

This standard lists substances which should 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.

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.

## 1 Omfattning och tillämpning

Denna standard omfattar ämnen som inte bör 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.

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 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 that 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.

## 3 Requirements

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

## 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.

## 3 Krav

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

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.

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 11.

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

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

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

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

En svensk version finns på sidan 11.

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 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)	Risk <sup>2)</sup>
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
Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	552-30-7	Polymers			A
Benzo[ghi]perylene	191-24-2	Petroleum products			E
Biocides	Various	Biocides in paints, lubricants and metalworking fluids		Various	A, E, T
Boron compounds, selected	Various	Metalworking fluids, antifreeze, lubricants, water treatment products		Various	R
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)	Risk <sup>2)</sup>
<b>C.I. Basic Violet 3</b>	548-62-9	Dye			C, E
<b>Cyclic siloxanes</b>	Various	Polishing agent, grease, sealant			E, R
<b>Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)</b>	123-77-3	Electrophoretic coating, foamed plastics, sealer			A
<b>Diorganotin compounds</b>	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
<b>Ethylenediamine (EDA)</b>	107-15-3	Transmission fluid, oils, lubricants			A
<b>Formaldehyde</b>	50-00-0	Paint, adhesives, filler, binder for casting cores			C, M
<b>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)</b>	25973-55-1	Paints, adhesives, sealants			E
<b>Hexamethylene diacrylate (hexane-1,6-diol diacrylate)</b>	13048-33-4	Adhesives			A

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)	Risk <sup>2)</sup>
<b>N-Hexane</b>	110-54-3	Solvents, Common in petroleum naphthas			N, R
<b>Hydrofluorocarbons (HFC, F-gases)</b>	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
<b>Hydrofluoric acid</b>	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
<b>Imidazole</b>	288-32-4	Corrosion inhibitor			R
<b>Nickel, metallic</b>	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
<b>Nickel compounds, selected</b>	Various	Surface treatment and phosphating			C, A, E



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)	Risk <sup>2)</sup>
<b>Nitrites</b>	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
<b>N,N-dimethylformamide (DMF)</b>	68-12-2	Solvents			R
<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>Phenol, nonyl-, branched</b>	90481-04-2	Surface-active agents			E, ED
<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
<b>Terpenes and terpenoids, selected</b>	Various	Solders, adhesives, sealants, solvents, cleaning agents			A, E

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)	Risk <sup>2)</sup>
Terphenyl hydrogenated	61788-32-7	Adhesives			E
Tert-butyl methyl ether (MTBE)	1634-04-4	Fuel additive			ED
Toluene 2021-03-15	108-88-3	Solvents	Exemption may be granted for toluene in engine fuel	3 %	R
Triclosan	3380-34-5	Antibacterial and antifungal agent			A, T, E
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]-diphenol	1478-61-1	Adhesives, sealants			ED

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 ämnsgruppsslista 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 specificerats)	Risk <sup>2)</sup>
Akrylonitril	107-13-1	Lim, plast			C, E, T
Aminer som kan bilda cancerogena nitrosaminer	Flera	Korrosionshämmare, smörjmedel, skärvätskor och metallbearbetningsvätskor	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
1,2,4-Benzotrikarboxylsyra-1,2- anhydrid (TMA)	552-30-7	Polymerer			A
Benzo[ghi]perylene	191-24-2	Petroleumprodukter			E
Biocider	Flera	Biocider i lack, smörjmedel, skärvätskor och metallbearbetningsvätskor		Flera	A, E, T
Borföreningar, utvalda	Flera	Metallbearbetningsvätskor, frostskydd, smörjmedel, produkter för vattenbehandling		Flera	R
1-brompropan (n-propylbromid)	106-94-5	Tätningemedel, lim			R
Carbendazim	10605-21-7	Tätningemedel, svamphämmande medel			E, M, R
C.I. Basic Violet 3	548-62-9	Färgämne			C, 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 specificerats)	Risk <sup>2)</sup>
Cykliska siloxaner	Flera	Polermedel, fett, tätningsmedel			E, R
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'- azodi(formamide)) (ADCA)	123-77-3	Elektroforetisk beläggning, skumplast, sealer			A
Diorganiska tennföreningar	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
Etylendiamin (EDA)	107-15-3	Växellådsoljor, oljor, fetter			A
Formaldehyd	50-00-0	Lack, lim, fyller, kärnbindemedel			C, M
2-(2H-bensotriazol-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

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)	Risk <sup>2)</sup>
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
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 specificerats)	Risk <sup>2)</sup>
Nonyl- och oktylfenol-etoxylater	Flera	Ytaktiva agens, korrosionshämmare			E, ED
Oxybenzon [2-Hydroxy-4-metox benzofenon]	131-57-7	Lim, rengöringsmedel, spackel			ED
Fenol, nonyl-, grenad	90481-04-2	Ytaktiva agens			E, ED
Ftalater, utvalda	Flera	Mjukgörare, lim, tätningsmedel			E, ED, R
Propylenoxid	75-56-9	Intermediär i ytaktiva ämnen, rengöringsmedel			M, C
Terpener och terpenoider, utvalda	Flera	Lod, lim, tätningsmedel, lösningsmedel, rengöringsmedel			A, E
Terfenyl, hydrerad	61788-32-7	Lim			E
Metyltertbutyleter, (MTBE)	1634-04-4	Bränsletillsats			ED
Toluen 2021-03-15	188-88-3	Lösningsmedel	Undantag kan medges för toluen i motorbränsle	3 %	R
Triklisan	3380-34-5	Antibakteriellt medel			A, T, E
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1- (trifluorometyl)etyliden]difenol	1478-61-1	Lim, tätningsmedel			ED

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.