



Approved by

H

Jan Hillerström

Area specialist

HE

Helena Sandberg

HHCS

Susanna Brodin Håkansson

Date

2017-11-08

Issue

22

Info Class

Public

Page

1(14)

Head of Corporate Standards

YDRC

Lina Orbéus

Standardisation engineer (contact person)

YDRC

Michaela Bundschuh

## Kemiska ämnen som inte får användas – Scanias svarta lista

## Chemical substances which must not be used – Scania Black list

### Innehåll

Ändringar från tidigare utgåva.....	1
1 Inledning.....	1
2 Omfattning och tillämpning.....	2
3 Definition .....	2
4 Kriterier.....	2
5 Krav.....	3
6 Ämnesförteckning (Svensk version)....	4
7 Ämnesförteckning (Engelsk version) ...	9
8 Tillhörande dokument.....	13
Annex (informativ) Ändringshistorik .....	14

### Contents

Changes from previous issue .....	1
1 Introduction.....	1
2 Scope and field of application.....	2
3 Definitions.....	2
4 Criteria .....	2
5 Requirements .....	3
6 List of substances (Swedish version)..	4
7 List of substances (English version) ...	9
8 Appurtenant documents.....	13
Annex (informative) Change history .....	14

### Ändringar från tidigare utgåva

Redaktionell anpassning i kapitel 4.

Ändringar är skuggmarkerade.

### Changes from previous issue

Editorial change in chapter 4.

Changes are shaded.

### 1 Inledning

Internationell eller nationell motsvarighet till denna standard saknas. Denna standard kompletterar internationella och nationella krav och överenskommelser.

Beakta att detta är en Scania Standard. Lagkrav om användning av farliga kemiska ämnen i olika länder som inte omfattas av denna standard måste uppfyllas.

Angränsande standarder är:

- Scania STD4384en Criteria for limitation and reporting of chemical substances (endast för Scania-intern spridning).
- Scania STD4159 Kemiska ämnen med begränsad användning (Scanias grå lista)

### 1 Introduction

There are no international or national equivalents to this standard. This standard shall be regarded as a complement to requirements by legislation and agreements.

Please note that this is a Scania Standard. Legal requirements concerning the use of hazardous chemical substances in different countries not covered by this standard must be fulfilled.

Associated standards are

- Scania STD4384en Criteria for limitation and reporting of chemical substances, (for Scania internal distribution only).
- Scania STD4159 Chemical substances with limited use (Scania Grey list)



Approved by

H

Jan Hillerström

Area specialist

HE

Helena Sandberg

HHCS

Susanna Brodin Håkansson

Date

2017-11-08

Issue

22

Info Class

Public

Page

2(14)

Head of Corporate Standards

YDRC

Lina Orbéus

Standardisation engineer (contact person)

YDRC

Michaela Bundschuh

- STD4400en Prohibited and restricted substances in Scania's products.

## 2 Omfattning och tillämpning

Enligt beslut inom Scania har begränsningar införts för användandet av vissa kemiska ämnen. Denna standard innehåller förbjudna kemiska ämnen som inte får användas i kemiska produkter som används i Scania's produktutveckling, produktion, försäljning servicenätverk samt i Scania's processer som rör anläggningar och underhåll.

De ämnen som fanns i utgåva 12, 2011-07-05, tolkas som förbjudna.

## 3 Definition

Kemisk produkt är ett kemiskt ämne eller en blandning exempelvis saltsyra, lim, färg och kylarvätska. Observera att ett kemiskt ämne /blandning kan även ingå i en artikel exempelvis explosivt ämne i en krockkudde.

## 4 Kriterier

Kriterierna för ett förbjudet ämne i denna standard är att ett av följande krav är uppfyllda:

- Användning av ämnet är förbjudet i lag i alla applikationer.
- Användning av ämnet är förbjudet i lag i vissa applikationer.

Förbudet avser varje medveten användning av de i standarden redovisade kemiska ämnena. Däremot gäller inte förbudet i det fall ett kemiskt ämne utgör en förorening i en viss produkt, d v s oönskad förekomst i mycket låga halter.

- STD4400en Prohibited and restricted substances in Scania's products.

## 2 Scope and field of application

According to a decision by Scania, restrictions have been introduced with respect to the use of chemical substances. This standard lists prohibited chemical substances that must not be used in chemical products used in Scania's product development, production processes, the sales and service network and in Scania's processes concerning facilities and maintenance.

The substances listed in Issue 12, 5<sup>th</sup> of July 2011, are interpreted as forbidden.

## 3 Definitions

Chemical product is a chemical substance or mixture, such as hydrochloric acid, glue, paint and coolant. Note that a chemical substance /mixture may also be included in a part such as explosive in an airbag.

## 4 Criteria

The criteria of a prohibited substance in this standard is that one of the following requirements is fulfilled:

- The use of the substance is forbidden by law in all applications.
- The use of the substance is forbidden by law in certain applications.

The prohibition refers to all deliberate use of the chemical substances specified in this standard. However, it does not apply in those cases a chemical substance occurs in the form of impurities in a product, that is, a non-desired occurrence in very low concentrations.



Approved by

H

Jan Hillerström

Area specialist

HE

Helena Sandberg

HHCS

Susanna Brodin Håkansson

Date

2017-11-08

Issue

22

Info Class

Public

Page

3(14)

Head of Corporate Standards

YDRC

Lina Orbéus

Standardisation engineer (contact person)

YDRC

Michaela Bundschuh

## 5 Krav

Nya kemiska produkter och processer, inklusive carry over artiklar, innehållande ett eller flera av de kemiska ämnen som redovisas i denna standard får inte tas i bruk.

Alla ämnen upptagna i denna standard ska deklarerar och informeras till Scania enligt krav på leverantörsportalen

<https://supplier.scania.com> eller inom Scania enligt lokala rutiner.

För kemikalier som finns kvar i slutprodukten såsom t.ex. färg, lim, olja, kylvätska gäller även STD 4400 "Prohibited and Restricted substances in Scania's products" samt rapportering i IMDS enligt STD4352en Reporting of substances and material composition of product-related parts to IMDS.

Standarden revideras minst en gång per år av Safety, Health and Environment Support.

## 5 Requirements

New chemical products and processes, including carry over, containing one or more of the chemical substances listed in this standard must not be put into use.

All substances listed in this standard must be communicated to Scania according to the demands on the Supplier portal

<https://supplier.scania.com> or within Scania according to local methods.

The standard STD 4400 "Prohibited and Restricted substances in Scania's products" and reporting into IMDS according to STD4352 "Reporting of substances and material composition of product-related parts to IMDS" also applies for chemical products that remain in the final product such as dyes, glue, oil, coolants

The standard will be revised at least annually by Safety, Health and Environment Support.

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

## 6 Ämnesförteckning (Svensk version)

För engelsk version se sidan 9.

## 6 List of substances (Swedish version)

For English version, see page 9.

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr <sup>1)</sup>	EG-nr	Risk <sup>2)</sup>	Tillämpning	Exempel på användning	Införande-datum	Fotnot
Aminer	Fenyl-β-naftylamin	135-88-6	205-223-9	C		Antioxidationsmedel	1998-02-24	
	Metylendianilin (4,4'-) (MDA)	101-77-9	202-974-4	C		Härdare i lacker		3,4
Biocider	Disubstituerade tennorganiska föreningar Diokyltenn (DOT) Dibutyltenn (DBT)	Flera				Kylvatten	2014-07-03	5
	Trisubstituerade tennorganiska föreningar såsom Tributyltenn (TBT) Trifenyltenn (TPT)	Flera		E			2010-02-23	5
	Tributyltennoxid (TBTO)	56-35-9	200-268-0	E			2010-02-23	3
	Dimetylfumarat	624-49-7	210-849-0	A	Enligt EU direktiv 2009/251/EG		Läder, Textil	2009-05-29
CFC-föreningar	CFC-föreningar	Samtliga		O		Köldmedium, "freon"	1998-02-24	

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr <sup>1)</sup>	EG-nr	Risk <sup>2)</sup>	Tillämpning	Exempel på användning	Införande-datum	Fotnot
HCFC-föreningar	HCFC 141 b	1717-00-6	404-080-1	O	HCFC använt som jäsmedel för skumplast eller som lösningsmedel omfattas av STD4158. HCFC använt som köldmedel omfattas av STD4159.	Jäsmedel, Lösningsmedel	1998-02-24	
	HCFC 142 b	75-68-3	200-891-8	O				
	HCFC 22	75-45-6	200-871-9	O				
Fiber	Asbest	Flera		C		Isoleringsmaterial	1998-02-24	
Flamskydds-medel	Polybromerade bifenyler (PBB)	Flera		E, N, C		Plast, Textil	1998-02-24	
	Polybromerade difenyletrar (PBDE)	1163-19-5, 32534-81-9, 32536-52-0, 63936-56-1, mfl		E				
Färgämnen	Azofärgämnen		Flera	C, E, A	Enligt EU direktivet 2002/61/EG: Gäller för Azofärgämnen som kan avspjälka cancerogena aromatiska aminer.	Textil Läder	2007-10-17	

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr <sup>1)</sup>	EG-nr	Risk <sup>2)</sup>	Tillämpning	Exempel på användning	Införande-datum	Fotnot
Gummi-kemikalier	Aminobifenyl (4-) inkl. salter	92-67-1	202-177-1	C		Färgämnen	1998-02-24	5
	Bensidin inkl. salter	92-87-5	202-199-1	C				5
	Tiourinämne (tiokarbamid)	62-56-6	200-543-5	A, C		Gummi, Plast		
Haloner	Halon 1211	353-59-3	206-537-9	O		Brandskyddsmedel	1998-02-24	
	Halon 1301	75-63-8	200-887-6	O				
	Halon 2402	124-73-2	204-711-9	O				
Klorerade kolväten	Polyklorerade Bifenylar (PCB)	1336-36-3	215-648-1	E		Isoleringsmaterial, Oljor	1998-02-24	
	Hexaklorbutadien	87-68-3	201-765-5	E, T				Lösningsmedel
	Koltetraklorid	56-23-5	200-262-8	O, C, T				
	Tetrakloretylen	127-18-4	204-825-9					
	Trikloretan (1, 1, 1-)	71-55-6	200-756-3	O				
	Metylenklorid	75-09-02		C				5
Lösningsmedel	Bensen	71-43-2	200-753-7	C	Undantag får göras för Bensen i motorbränsle	Bensin, Lösningsmedel	2002-08-15	5
	Etylglykol, (2-etoxietanol)	110-80-5	203-804-1	R		Lösningsmedel		3
	Etylglykolacetat	111-15-9	203-839-2	R				
	Metylglykol, (2-metoxietanol)	109-86-4	203-713-7	R				3
	Metylglykolacetat	110-49-6	203-772-9	R				

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr <sup>1)</sup>	EG-nr	Risk <sup>2)</sup>	Tillämpning	Exempel på användning	Införande-datum	Fotnot	
Metaller	Blykromat	7758-97-6, m.fl.	231-846-0	C, A, E, N	Övriga blyföreningar se STD4159	Pigment	1998-02-24	3, 4	
	Kadmium + föreningar	Flera		C, E		Pigment		5	
	Kvicksilver + föreningar	Flera		N, E		Elektrisk utrustning, blandningar		5	
Smörjmedel	Mineralolja, oren (PAH över 3%)	Flera		C	Räknas som PAH-innehållande om standardprov (IP 346-metoden) ger resultatet "DMSO-extrakt 3% eller mer". Gäller basoljor ingående i smörjmedel eller andra kemiska produkter.	Basoljor, Smörjoljor	1998-02-24		
	Klorparaffiner	Flera		E		Oljor, Brandskyddsmedel		1998-02-24	
	Kortkedjiga klorparaffiner (C10-13)	85535-84-8	287-476-5	E				2008-11-18	3, 5

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr <sup>1)</sup>	EG-nr	Risk <sup>2)</sup>	Tillämpning	Exempel på användning	Införande-datum	Fotnot
Tensider	Nonylfenol + isomerer	25154-52-3 84852-15-3	246-672-0, 284-325-5	E		Används etoxilerad	1998-02-24	5
	Nonylfenoletoxilater	9016-45-9 127087-87-0 68412-54-4 26027-38-3	500-024-6, 500-315-8, 500-209-1, 500-045-0	E		Tvättmedel		3
	Oktylfenol	27193-28-8	248-310-7	E		Används etoxilerad		
	Oktylfenoletoxilater	9063-89-2 9036-19-5	-	E		Tvättmedel		

### Fotnoter:

- 1) AS-nr = Chemical Abstract Service-nummer. Internationellt använd för att identifiera kemiska ämnen. EG-nummer används för kemiska ämnen på marknaden inom EU.
- 2) A = Allergi, C = Cancer, T = Toxiskt, E = Miljöfarligt, N = Neurotoxiskt, O = Ozonedbrytande, R = Reproduktionsstörande.
- 3) Särskilt farligt ämne som finns i kandidatlistan av REACH (förordning (EG) nr 1907/2006).
- 4) Authorisation List, which are under authorization by Annex XIV to REACH Regulation with Application Date and Sunset Date
- 5) Restriction List, which are restricted by Annex XVII to REACH Regulation)



Approved by  
 H Jan Hillerström  
 Area specialist  
 HE Helena Sandberg  
 HHCS Susanna Brodin Håkansson

## 7 Ämnesförteckning (Engelsk version)

För svensk version se sidan 4.

## 7 List of substances (English version)

For Swedish version, see page 4.

Group	Substance name	CAS no. <sup>1)</sup>	EC no.	Hazard <sup>2)</sup>	Tillämpning	Example of type or area or use	Inclusion date	Fot note
Amines	Phenyl-β-naphthylamine	135-88-6	205-223-9	C		Antioxidant	1998-02-24	3, 4
	Methylenedianiline (4,4'-) (MDA)	101-77-9	202-974-4	C		Hardener in paints		
Biocides	Disubstituted organostannic compounds Dioctyltin (DOT) Dibutyltin (DBT)	Several				Cooling water	2014-07-03	5
	Trisubstituted organostannic compounds Tributyltin (TBT) Triphenyltin (TPT)	Several		E			2010-02-23	5
	Bis(tributyltin)oxide (TBOT)	56-35-9	200-268-0	E			2010-02-23	3
	Dimetylfumarat	624-49-7	210-849-0	A			2009-05-29	5
CFC compounds	CFC compounds	Several		O	According to EU directive 2009/251/EC	Leather, Textile	1998-02-24	

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

Group	Substance name	CAS no. <sup>1)</sup>	EC no.	Hazard <sup>2)</sup>	Tillämpning	Example of type or area or use	Inclusion date	Fot note
HCFC compounds	HCFC 141 b	1717-00-6	404-080-1	O	HCFC used as blowing agent in foam or as solvent is covered by STD4158. HCFC used as cooling agent is covered by STD4159.	Blowing agent Solvent	1998-02-24	
	HCFC 142 b	75-68-3	200-891-8	O				
	HCFC 22	75-45-6	200-871-9	O				
Fibres	Asbestos	Several		C		Insulation material	1998-02-24	
Flame retardants	Polybrominated biphenyls, PBB	Several		E, N, C		Plastics Textile	1998-02-24	
	Polybromin. Diphenylethers (PBDE)	1163-19-5, 32534-81-9, 32536-52-0, 63936-56-1, mfl		E				
Dyes	Azocolourants	Several		C, E, A	According to EU directive 2002/61/EC: Are applicable for azocolorants that can separate into carcinogenic aromatic amines.	Textile Leather	2007-10-17	
Rubber chemicals	Aminobiphenyl (4-) + salts	92-67-1	202-177-1	C		Dye	1998-02-24	5
	Benzidine (+ salts)	92-87-5	202-199-1	C				5
	Thiocarbamide	62-56-6	200-543-5	A, C		Rubbers, Plastics		
Halons	Halon 1211	353-59-3	206-537-9	O		Fire retardant	1998-02-24	
	Halon 1301	75-63-8	200-887-6	O				
	Halon 2402	124-73-2	204-711-9	O				

Approved by  
 H Jan Hillerström  
 Area specialist  
 HE Helena Sandberg  
 HHCS Susanna Brodin Håkansson

Group	Substance name	CAS no. <sup>1)</sup>	EC no.	Hazard <sup>2)</sup>	Tillämpning	Example of type or area or use	Inclusion date	Fot note
Chlorinated-hydrocarbons	PCB	1336-36-3	215-648-1	E		Isoleringsmaterial, Oljor	1998-02-24	
	Hexachlorobutadiene	87-68-3	201-765-5	E, T		Solvent		
	Carbon tetrachloride	56-23-5	200-262-8	O, C, T				
	Tetrachloroethylene	127-18-4	204-825-9					
	1, 1, 1-Trichloroethane	71-55-6	200-756-3	O				
	Methylene chloride	75-09-02		C				5
Solvents	Benzene	71-43-2	200-753-7	C	Exception may be made for benzene in engine fuel.	Petrol Solvent	2002-08-15	5
	2-Ethoxyethanol	110-80-5	203-804-1	R		Solvent		3
	2-Ethoxyethanolacetate	111-15-9	203-839-2	R				
	2-Methoxyethanol	109-86-4	203-713-7	R				3
	2-Methoxyethanolacetate	110-49-6	203-772-9	R				
Metals	Lead chromate	7758-97-6, m.fl.	231-846-0	C, A, E, N	For other substances containing lead, see STD4159.	Pigment	1998-02-24	3, 4
	Cadmium + compounds	Several		C, E		Pigment		5
	Mercury +compounds	Several		N, E		Electric equipment, mixture		5

Approved by

H Jan Hillerström

Area specialist

HE Helena Sandberg

HHCS Susanna Brodin Håkansson

Group	Substance name	CAS no. <sup>1)</sup>	EC no.	Hazard <sup>2)</sup>	Tillämpning	Example of type or area or use	Inclusion date	Fot note		
Lubricants	Mineral oil (PAHs above 3%)	Several		C	Considered to contain PAH if standard test (IP 346 method) produces the result "DMSO extract 3% or above". Applicable to base oils used in lubricants and other chemical products.	Base oils Lubricants	1998-02-24			
	Chlorinated paraffins	Several		E				Oils, Fire retardants	1998-02-24	
	Short chain chlorinated paraffins (C10-13)	85535-84-8	287-476-5	E						2008-11-18
Surface-active agents	Nonylphenol+ isomers	25154-52-3 84852-15-3	246-672-0, 284-325-5	E		Used ethoxylated	1998-02-24	5		
	Nonylphenoethoxylates (branched/linear)	9016-45-9 127087-87-0 68412-54-4 26027-38-3	500-024-6, 500-315-8, 500-209-1, 500-045-0	E		Cleaning agent		3		
	Octylphenol	27193-28-8	248-310-7	E		Used ethoxylated				
	Octylphenoethoxylates	9063-89-2 9036-19-5	-	E		Cleaning agent				

**Fotnotes:**

- 1) CAS no = Chemical Abstract Service registration number. Internationally applied index identifying chemical substances. EC-numbers are used on the market within the EU.
- 2) A = Allergy, C = Cancer, T = Toxic, E = Environmentally hazardous, N = Neurotoxic, O = Ozone depletion, R = Reproductive hazards.
- 3) Substance of very high concern listed in Candidate List of REACH (regulation (EC) no. 1907/2006).
- 4) Authorisation List, which are under authorization by Annex XIV to REACH Regulation with Application Date and Sunset Date
- 5) Restriction List, which are restricted by Annex XVII to REACH Regulation)



Date	Issue	Info Class	Page
2017-11-08	22	Public	13(14)
Head of Corporate Standards			
YDRC	Lina Orbéus		
Standardisation engineer (contact person)			
YDRC	Michaela Bundschuh		

Approved by  
**H** Jan Hillerström  
Area specialist  
**HE** Helena Sandberg  
**HHCS** Susanna Brodin Håkansson

**8 Tillhörande dokument**

Angivna dokument kompletterar denna standard och kräves för standardens tillämpning.

Då utgåva inte angetts gäller senaste utgåva av dokumentet.

**8 Appurtenant documents**

The documents listed below supplement this standard and are necessary for the application of the standard.

The latest issue of the document applies when the issue has not been stated.

<b>Dokumentbeteckning</b> <b>Document designation</b>	<b>Utgåva</b> <b>Issue</b>	<b>Titel</b> <b>Title</b>
STD3868	-	SCANIA CUSTOMER SPECIFIC REQUIREMENTS
STD3871	-	Material marking on parts - Recycling Materialmärkning på artiklar - Återvinning
STD3901	-	Quality requirements for suppliers of truck bodies and trailers Kvalitetskrav för leverantörer av påbyggnader och efterfordon.
STD4159	-	Chemical substances with limited use - Scania Grey list Kemiska ämnen med begränsad användning - Scantias grå lista
STD4230	-	Environmental and Quality Assurance Demands- Supplement to General Purchasing Contracts
STD4248	-	Environmental and quality assurance demands - Supplement to purchase orders and contracts for deliveries to the Buses and Coaches group
STD4321	-	Requirements for suppliers of truck bodies and trailers when stated by Scania Krav för leverantörer av påbyggnader och efterfordon där så anges av Scania.
STD4352	-	Reporting of substances and material composition of product-related parts to IMDS
STD4384	-	Criteria for limitation and reporting of chemical substances.
STD 4400	-	Prohibited and Restricted substances in Scania's products
EN 1811+A1:2008	-	Reference test method for release of nickel from products intended to come into direct and prolonged contact with the skin
EN 12472:2005	-	Method for the simulation of wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items



Approved by

H

Jan Hillerström

Area specialist

HE

Helena Sandberg

HHCS

Susanna Brodin Håkansson

Date

2017-11-08

Issue

22

Info Class

Public

Page

14(14)

Head of Corporate Standards

YDRC

Lina Orbéus

Standardisation engineer (contact person)

YDRC

Michaela Bundschuh

**Annex (informativ) Ändringshistorik****Annex (informative) Change history**

<b>STD issue</b>	<b>Changes from previous issue</b>	<b>ECO</b>
22	Editorial change in chapter 4.	N/A
21	Editorial changes and changes in chapter 2 and 4 (shaded). New Annex A (Change history).	N/A
20	Editorial changes and changes in chapter 5	N/A
19	Reference to IDMS has been added in chapter 4.	N/A
18	Reference to Word templates "Declaration of substances for products listed in STD4158 and STD4159" and "Declaration of substances for processes listed in STD4158 and STD4159" has been removed from chapter 7	N/A
17	Substances on the REACH Candidate List has been updated.	