

Orientation

This list is coordinated with Volvo STD 100-0003 version 13 and SCANIA STD 4159 edition 31.

For other customer Haldex referring to following standards, see appendix 1 at page 9/9

There is no international equivalent to this standard.

Adjacent documents are

Chemical substances, which must not be used "Haldex Black List"

Substitute for hazardous chemical substances "Haldex White List"

Scope and Field of Application

According to a decision made by the Haldex environmental group restrictions have been introduced with respect to the used of certain chemical substances.

The chemical substances, which should not be used in the Haldex production processes, or be present in unreacted form in Haldex products, are listed in the standard.

The Haldex environmental group initiates the updating of the standard.

Products containing chemical substances included in this standard shall be kept under surveillance, and active work shall be performed to find less hazardous alternatives to be introduced as soon as this is technically and economically possible.

Before new products containing one or more of the chemical substances listed in this standard are put into use, an assessment shall always be made regarding the possible use of less hazardous products.

The restriction refers to each deliberate use of the chemical substances specified in the standard at concentrations exceeding 0.1 per cent by mass. Specific limits noted in the list apply to some substances.

However, the restriction does not apply in those cases a chemical substance occurs in the form of

Orientering

Denna förteckning är koordinerad med Volvo STD 100-0003 version 13 samt SCANIA STD 4159 utg. 31.

För övriga kunder refererar Haldex till följande standards, se appendix 1 sidan 9/9

Internationell motsvarighet till denna standard saknas.

Angränsande dokument är

Kemiska ämnen som inte får användas "Haldex Svarta Lista"

Utbyte av farliga kemiska ämnen "Haldex Vita Lista"

Omfattning och tillämpning

Enligt beslut i Haldex miljögrupp har begränsningar införts för användandet av vissa kemiska ämnen.

De kemiska ämnen som ej bör användas i Haldex produktionsprocesser eller återfinnas i oförändrad form i Haldex produkter redovisas i denna förteckning.

Uppdateringen av förteckningen initieras av Haldex miljögrupp.

Produkter innehållande kemiska ämnen redovisade i denna förteckning skall hållas under bevakning och ett aktivt arbete skall bedrivas för att hitta skonsammare ersättningsämnen så snart detta är tekniskt och ekonomiskt möjligt

Innan nya produkter innehållande ett eller flera av de kemiska ämnen som redovisas i förteckningen tas i bruk skall alltid en bedömning göras om inte produkter med skonsammare innehåll skall kunna användas.

Begränsningen avser varje medveten användning i halter över 0,1 viktprocent av de i förteckningen redovisade kemiska ämnena. För vissa ämnen gäller speciella haltgränser, vilket då anges vid respektive ämne.

Däremot gäller inte begränsningen i de fall ett kemiskt ämne utgör en förorening i en viss

impurities in a specific product, that is, non-desired occurrence in very low concentrations, or when it is handled in small quantities by trained staff at laboratories.

Exceptions may also be made for chemical substances used in processes controlled by legal requirements or safety regulations where it is not possible for Haldex exclusively to limit the use of the substance in question.

In situations where exceptions have to be made, special precautionary measures shall be taken to prevent injurious effects on humans or the environment. Haldex environmental group shall decide upon any exceptions

produkt, d.v.s. önskad förekomst i mycket låga halter eller då det hanteras i små mängder av utbildad personal på laboratorium.

Undantag kan även göras för kemiska ämnen ingående i processer styrda av lagkrav eller säkerhetsbestämmelser och där Haldex därför inte ensidigt kan begränsa användningen.

I den händelse att undantag måste göras, skall särskilda skyddsåtgärder vidtagas för att förhindra skada på människa eller miljö. Beslut om undantag fattas av Haldex miljögrupp.

List of Substances (English Version) (*changes from old issue is marked with underlining*)

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Biocides 14)	Chlorocresol (meta-)	59-50-7 (200-431-6)	Lubricants, paints, cutting fluids	A, E
	Chlorocresol (ortho)	1570-64-5 (216-381-3)	Lubricants, paints, cutting fluids	A, E
	Cloromethyl isothiazolinone	26172-55-4 (247-500-7)	Aqueous solutions, paint, cutting fluids	A
	Methyl Isothiazolinone	2682-20-4 (220-239-6)	Aqueous solutions, paint, cutting fluids	A
	Kathon CG	55965-84-9	Aqueous solutions, paint, cutting fluids	A
	Diboron trioxide 15)	1303-86-2 (215-125-8)	Paints, varnish, printing ink, detergent, flame, retardant, catalys	R
	Thiram (TMTD), Tetrametyltiuamdisulfid))	137-26-8 (205-286-2)	Paint, cleaning agent	A, E
	Biocides	Several	Biocides in paints, lubricants and metalworking fluids.	A, E, T
	Dinoseb 15) (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7 (201-861-7)	Manufacturing, polycrylamide	R
	Diorganotin compounds	Several	Antifouling agent	E, R, T
Fibers	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres 15)		High-temperature insulation and in fire protection.	C
	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) 15)		High-temperature insulation and in fire protection.	C
	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber (Zr-RCF) 15)		High-temperature insulation and in fire protection.	C
	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibers 15)		High-temperature insulation and in fire protection.	C
Flame retardents	Brominated (not PBB+PBDE when they are covered in the "black list 9905758))	Several	Textiles, plastics	E

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Flame retardents Continue....	Hexabromcyclohexadecan 15) (HBCDD) and all major diastereoisomers identified :	25637-99-4 (247-148-4) 3194-55-6 (221-695-9)	Textiles, plastics	E
	α -HBCDD 15) 16)	134237-51-7		
	β -HBCDD 15) 16)	134237-50-6		
	γ -HBCDD 15) 16)	134237-52-8		
	Triphenyl phosphate	115-86-6 (204-112-2)	Also as antioxidant	A, E
	Tris (2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	Flame retardents	C, E
HCFC compounds	HCFC 141 b	1717-00-6 (404-080-1)	Cooling agent	O
	HCFC 142 b	75-68-3 (200-891-8)	Cooling agent	
	HCFC 22	75-45-6 (200-871-9)	Cooling agent	
Dyes	Disodium 3,3- 15) [[1,1'-biphenyl]] -4,4'-diylbis(azo)] bis(4-aminonaphthalen-1- sulphonate) (C.I Direct Red 28)	573-58-0 (209-358-4)	Cooling agent for textile and leather	C
	Disodium 4-amino-3-[[4'-[2,4- Diaminophenyl]azo]-5- hydroxy-6-(phenylazo) naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black38) 15)	1937-37-7 (217-710-3)	Cooling agent for textile and leather	C
	4,4'-bis(dimethylamino) 15) -4''-(methylamino)trityl alcohol (with \geq 0% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202- 959-2)	561-41-1) (209-218-2)	Used in the formulating of ink and manufacturing of other colours.	C
	[4-[[4-anilino-1-naphthyl] 15) [4-(dimethylamino)phenyl]met hylene]cyclohexa-2,5-dien-1- ylidene]Dimethylammonium chloride (C.I. Basic blue 26) [with \geq 0,1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202- 959-2)]	2580-56-5 (219-943-6)	Used in the formulating of ink and cleaning agent.	C
	[4-[4,4' bis(dimethylamino) 15) benzhydrylidena] cyclohexa- 2,5-dien-1-ylidene] Dimethylammoniumchloride (C.I. Basic Violet3) of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)	584-62-9 (208-953-6)	Mainly used for dyeing paper and paint for cartridges.	C
α , α - Bis4 (dimethyl- 15) amino)phenyl-4(phenylamino) naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4 "with \geq 0,1% of Michler's ketone (EC No. 202-	6786-83-0 (229-851-8)	Printing-and writing ink. Windscreen cleaner.	C	
Dyes continues				

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
	027-5) or Mickler`s base (EC No. 202-959-2)			
	Cadmium sulphate 15)	10124-36-4 31119-53-6 (233-331-6)	Can occur as a colorant in goods of plastica	C,M,R
	C.I. Basic Violet 3	548-62-9		C,E
Hardeners	2,4-Toluene diisocyanate	584-84-9 (209-544-5)	PUR-foams, adhesives	A (asthma), C
	2,6-Toluene diisocyanate	91-08-7 (202-039-0)	PUR-foams, adhesives	A, C
	Toluene (Applies to > 3 %)	108-88-3	Solvents	R
	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmetyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione Triglycidlisocyanurate (TGIC) 15)	2451-62-9 (219-514-3)	Curing agent. Coating and laminationg. Printing ink, screen printing	M, T
	1,3,5-Tris (2S and 2R)-2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione β-TGIC) 15)	59653-74-6 (423-400-0)	Plastic goods (softener)	M
Complex mixtures	Anthracen oil 15) 17)	90640-80-5 (292-602-7)	Manufactorinh of antrance and carbon black.	C, E
	Anthracen oil, anthrance paste, dist. Lights 15)	91955-17-4 (295-278-5)	Manufactorinh of antrance and carbon black.	C, E, M, T
	Anthracen oil, anthrance paste, anthracene fraction 15)	91955-15-2 (295-275-9)	Manufactorinh of antrance and carbon black.	C, E, M, T
	Anthracen oil, anthrance low 15)	90640-82-7 (292-604-8)	Manufactorinh of antrance and carbon black.	C, E, M, T
	Anthracen oil, anthrance paste 15)	90640-81-6 (292-603-2)	Manufactorinh of antrance and carbon black.	C, E, M, T
	Colophony (rosin) (Applies to > 1 %)	8050-09-7 (232-475-7) 8052-10-6 (232-484-6) 73138-82-6 (277-299-1) and other	Adhesives, paints, cutting fluids	A, E
	Creosote 17)	8001-58-9 (232-287-5) and others.	Distillation product, filler	C, E
	Pitch, coal tar, high temp. 15)	65996-93-2 (266-028-2)	Steel construction, Rubber, Electrodes	C, E
	Coal tar 17)	8007-45-2 (232-361-7) 65996-91-0 (266-026-1) and others	Distillation product, filler	C
	Solvents	1,2,3- Trichloropropane 15)	96-18-4 (202-486-1)	
Dichloroethane (1,2-)		107-06-2 (203-458-1)	Additive for fuels	C
Hexane (N) 11)		110-54-(203-777-6)	Solvent	N
Chloroform 17)		67-66-3	Solvent	C, R

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
		(200-663-8)		
	Bis(2-methoxyethyl) ether 15)	111-96-6 (203-924-4)		R
	N,N dimethylacetamide 15) (DMAC)	127-19-5 (204-826-4)	Solvent	R
	2-Methoxy-1-propanol (Applies to > 0,5 %)	1589-47-5 (216-455-5)	Solvent	R
	1,2-bis(2- methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme) 15)	112-49-2 (203-977-3)	Solvent	R
	Limonene (Applies to > 1 %)	138-86-3 (205-341-0) 5989-27-5 (227-813-5) 5989-54-8 (227-815-6) 6876-12-6 (229-977-3) 7705-14-8 (231-732-0) Several	Solvent	A, E
	1,2-dimethoxyethane;ethylene (EGDME) 15)	110-71-4 (203-794-9)	Processing aid in the manufacture and formulating if industrial chemicals	R
	Trichloroethylene 15) 16)	79-01-6 (201-167-4)	Solvent	C
	1-Methyl-2-pyrrolidone 15)	872-50-4 (212-828-1)	Solvent	R
	1-bromopropane 15) (n-propyl bromide)	106-94-5 (203-445-0)	Solvent	R
	1,2 Diethoxyethane 15)	629-14-1 (211-076-1)		R
	Toluene 15) (Threshold 3 %)	108-88-3	Solvent	R
	N,N-dimethylformamide 15) (DMF)	68-12-2 (200-679-5)	Solvents Laboratory chemical	R
	Furan 15)	110-00-9 (203-727-3)	Solvents	C
	2-methoxy-1-propanol	1589-47-5	Solvents	R
	N-methyl-2 pyrrolidone (NMP)	872-50-4	Solvent, paint, stripper	R
	<u>N,N-dimethylformaide (DMF)</u> <u>Applies to > 0,3 %)</u>	<u>68-12-2</u> <u>(200-679-5)</u>	<u>Solvent</u>	<u>R</u>
	Nitrobenzene 15)	98-95-3 (202-716-0)	Manufacture of other sunstances	
Metals	Arsenic + compounds	Several	Wood preservative, drying agent	N, C, E
	Arsenic trioxide 15) 16)	1327-53-3 (215-481-4)	Wood preservative, drying agent	N, C, E
Metals continue	Arsenic pentoxide 15) 16)	1303-28-2 (215-116-9)	Wood preservative, drying agent	N, C, E
	Triethyl arsenate 15)	15606-95-8 (427-700-2)	Wood preservative, drying agent	N, C, E
	Lead hydrogen arsenate 15)	7784-40-9 (232-064-2)	Wood preservative, drying agent	N, C, E
	Arsenic acid 15)	7778-39-4		C

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
		(231-901-9)		
	Calcium arsenate 15)	7778-44-1 (231-904-5)		C
	Trilead diarsenate 15)	3687-31-8 (222-979-5)		C, R
	Lead azide Lead diazide 15)	13424-46-9 (236-542-1)		R
	Lead as an alloying element 7)	Several	Alloy	N, E
	Lead styphnate 15)	15245-44-0 (239-290-0)		R
	Lead dipicrate 15)	6477-64-1 (229-335-2)		R
	Lead and lead compounds 13)	Several		N, E
	Lead di(acetate) 15)	301-04-2 (206-104-4)	Laboratory Chemicals.	R
	Potassium- hydroxyoctaoxidizincatedi- chromate 15)	11103-86-9 (234-329-8)	Coating	C
	Dichromium tris (Chromate) 15)	24613-89-6 (246-356-2)	Used in mixtures for metal surf treatment.	C, M, R
	<i>Acids generated from chromium trioxide and their oligomers group containing:</i> Chromic acid 15)	7738-94-5 (231-801-5)	Metal finishing Conversion coating	C
	Dichromic acid 15)	13530-68-2 (236-881-5)		
	<i>Oligomers of chromic acid and dischromic acid:</i>		Metal finishing Conversion coating	
	Lead (II) bis 15) (methanesulfonate)	17570-76-2 (401-750-5)	Coating in the manufacturing of electronic components.	R
	Sodium chromate 15) 16)	7775-11-3 (231-889-5)	Surface treatment	C, R, T, M
	Ammonium dichromate 15) 16)	7789-09-5 (232-143-1)	Surface treatment	C, R, T, M
	Chromium trioxide 15) 16)	1333-82-0 (215-607-8)	Metal finishing, Conversion coating	C, M
	Sodium dichromate 15) 16) dehydrate	7789-12-0 10588-01-9 (234-190-3)	Surface treatment, Raw material for pigment	C, R
	Chromium (VI) compounds (6 +) 5)	Several	Surface treatment	A, C, E
	Strontium chromate 15)	7789-06-2 (232-142-6)	Pigment	C, R
	Zinc chromate	13530-65-9 (236-878-9)	Pigment	C, R
	Cobalt dichloride 15)	7646-79-9 (231-589-4)	Catalyst	C, R
	Lead chromate 15) 16) molybdate sul-phate C.I.	12656-85-8 (235-759-9)	Paint "pigment"	C, R

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Metals continues	Pigment red 104			
	Lead sulfochromate C.I. 15)16)	1344-37-2	Paint "pigment"	C, R
	Pigment Yellow 34	(215-693-7)		
	Pentazinc chromate 15)	49663-84-5	Surface treatment	C
	octahydroxide	(256-418-0)		
	Cadmium 15)	7444-43-9	Batteries, coated metal products.	C
		(231-152-8)		
	Cadium oxide 15)	1306-19-0	Laboratory chemicals	C
		(215-146-2)		
	Lead bis (tetraflouoroborate) 15)	13814-96-5	Surface treatment, electro plating, laboratory chemicals.	R
		(237-486-0)		
	Potassium chromate 15) 16)	7789-00-6	Surface treatment	C, T, M
		(232-140-5)		
	Potassium dichromate 15) 16)	7778-50-9		
		(231-906-6)		
	Potassium zinc chromate hydroxid	11103-86-9		C, R, M
		(234-329-8)		
	Nickel 8)	7440-02-0	Surface treatment	A
		(231-111-4)		
	Cobalt (II) sulphate 15)	10124-43-3	Raw material for pigments, surface treatments, batteries.	C, R
		(233-334-2)		
	Cobalt (II) dinitrate 15)	10141-05-6	Raw material for catalysts, surface treatments, batteries.	C, R
		(233-402-1)		
	Cobolt (II) carbonate 15)	513-79-1	Raw material catalysts	C, R
		(208-169-4)		
	Cobalt (II) diacetate 15)	71-48-7	Catalysts, surface treatemnr, pigments	C, R
		(200-755-8)		
	Lead (II) bis (methanesulfonate) 15)	17570-76-2	Coating in the manufacturing of electronic components.	R
		(401-750-5)		
	Acetic acid, lead salt basic 15)	51404-69-4	Laboratory, chemicals surface treatment and paint	R
	(257-175-3)			
Pyrochlor, antimony lead yellow 15)	8012-00-8	Paint, pigments, ink toner.	R	
	(237-328-1)			
Lead cyanamidate 15)	20837-86-9		R	
	(244-073-9)			
Lead dinitrate 15)	10099-74-8	Plastic products	R	
	(233-245-9)			
Trilead Bis (carbonate) dihydroxide 15) 17)	1319-46-6	Pigment in paint	C	
	(215-290-6)			
Lead monoxide (lead oxide) 15)	1317-36-8	Lead batteries, glass and ceramics.	R	
	(215-267-0)			
Lead oxide sulphate 15)	12036-76-9	Plastics products	R	
	(234-853-7)			
Tetralead trioxide sulphate 15)	12202-17-4	Plastic products, Lead batteries	R	
	(235-380-9)			
Silicid acid, lead salt 15)	11120-22-2	Glass and ceramics	R	
	(234-363-3)			
Sulfuros acid, lead salt dibasic 15)	62229-08-7	Plastic products	R	
	(263-467-1)			
Orange lead (lead trioxide) 15)	1314-41-6	Lead batteries, glass and ceramics, rubber and plastic products.	R	
	(215-235-6)			
Lead titanium trioxide 15)	12060-00-3	Semiconductors, computers,	R	

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
		(235-038-9)	electric and optical products.	
	Lead titaniumzirconium oxide 15)	12626-81-2 (235-727-4)	Electronic products	R
	Dibutyltin dichloride (DBTC) 15)	683-18-1 (211-670-0)	Rubber products.	R
	Fatty acids, C-16-18 lead salts 15)	91031-62-8 (292-966-7)	Plastics products.	R
	Silicid acid, barium-salt (1:2), lead doped. 15)	68784-75-8 (272-271-5)	Coating of bulbs	R
	Pentalead tetraoxide Sulphate. 15)	12065-90-6 (235-067-7)	Plastic products, lead batteries.	R
	Tetraethyllead 15)	78-00-2 (201-075-4)	Fuel	R
	Trilead dioxide Phosphonate 15)	12141-20-7 (235-252-2)	Plastic products	R
	Dioxobis (sterato) trilead 15)	12578-12-0 (235-702-8)	Plastic products	R,
	Nickel compounds, selected	Several	Surface treatment and phosphating.	A, C, E
	Cadmium Chloride 15)	10108-64-2 (233-296-7)		C, <u>M</u> , <u>R</u>
	Cadmium flouride 15)	7790-79-6 (232-222-0)	Industriak and labatory chemicals, used e.g. in surface treatment	C, <u>M</u> , <u>R</u>
Plasticizers	Butyl benszyl phtalate 15) 16) 17)	85-68-7 (201-622-7)	Plastics, Rubber, Adhesives, Paints	E, R
	Dibutyl phtalate 15) 16) 17)	84-74-2 (201-557-4)	Adhesives, paints, plastic, paint	E, R
	Dimetyl phtalate 15) 16) 17)	131-11-3 (205-011-6)	Hardeners, paint	T
	Di(2-ethylhexyl)phtalate, DEHP 15) 16) 17)	117-81-7 (204-211-0)	Plastic (PVC), rubber, paint	E, R
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich 15)	71888-89-6 (276-158-1)	Plastic PVC Rubber Paint	R
	Diocetylphthalate, DOP 17)	117-84-0 (204-214-7)	Hardeners, Paints, Rubber	
	Di (methoxyethyl) phthalate DEMP 15)	117-82-8 (204-212-6)	Hardeners paint.	R
	Diisobutyl phthalate 15)	84-69-5 (201-553-2)	Plastic, Adhesive sealents, Paint	R
	Trischloroethyl-phosphate (-2) 15) 16)	115-96-8 (204-118-5)	Flame retardants in textiles and plastic	R
	Dihexyl phthalate DHP 15)	84-75-3 (201-559-5)	Parts of PVC plastics	R
	Dipetyl phthalate (DPP) 15)	131-18-0 (205-017-9)	Softener of PVC platics	R
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters 15)	68515-42-4 (271-084-6)	PVC	R
	Hexahydromethylphthalic anhydride 15)	25550-51-0 (247-094-1)		R

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Plasticizers continues	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride 15)	19438-60-9 (243-072-0)		
	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride 15)	48122-14-1 (256-356-4)		
	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride 15)	85-42-7 (201-604-9)		
	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride 15)	57110-29-9 (260-566-1)		
	The individual isomers [2] , [3] and [4] (including their cis- and trans stereo isometric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry			
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and dihexyl with $\geq 0,3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5) 15)	271-094-0 (68515-5) 272-013-1 (68648-93-1)	Plasticisers and lubricant including use in adhesives, coating, building materials, cable compounding, polymer foils , PVC compounds and artist supply.	
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4 (271-093-5)	Can occur in articles of plasticized plastic, textiles	15
Acids	Hydrofluoric acid (HF)	7664-39-3 (231-634-8)	Pickling, etching	T
	Methoxyacetic acid 15)	625-45-6 (210-894-6)	Lime Remover	R
Surface active agents	DHTDMAC	61789-80-8 (263-090-2)	Softener	E
	DSDMAC	107-64-2 (203-508-2)	Rinsing agent	E
	DTDMAC	68783-78-8 (272-207-6)	Vehicle care products	E
	4-(1,1,3,3-tetramethyl Butyl) phenol, ethoxilated [covering well defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] 15)		Surface treated metal products	
Additives	Acrylamide 15)	79-06-1 (201-173-7)	Water treatment, plastic	C, A, T, M
	Dephenylamide	122-39-4 (204-539-4)	Lubricants	E, T
	Triphenyl phosphate	115-86-6 (204-112-2)	Antioxidant, flame retardant	E
	Sodium nitrite 6)	7632-00-0	Anti rust agent	(C), T
	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl, 4-tert-Octylphenon) 15)	140-66-9 (205-426-2)		
	Formaldehyde oligomeric reaction products with aniline 15)	25214-70-4 (500-036-1)		C
	Phenolphthalein 15)	77-09-8		C

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)	
Additives continue		(201-004-7)			
	2-Metoxibensenamin 15)	90-04-0 (201-963-1)		C	
	2,2-diklor-4,4`-metylendianilin (MOCA)	101-14-4 (202-918-9)		C	
	Secondary amine 9)	111-42-2 (203-868-0) 110-91-8 (203-815-1) 101-83-7 110-85-0 (203-808-3) Several	Anti rust agent	(C)	
	Perfluoroktansulfonat (PFOS)	Several	Impregnation	E	
	Antracen 15)	120-12-7 (204-371-1)	Filling material. Carbon black	E	
	4-Aminoazobenzen 15)	60-09-3 (200-453-6)	Textile	C	
	[Phthalato (2-) dioxotrilead 15)	69011-06-9 (273-688-5)	Rubber products Plastic products	R	
	Methyloxirane (Propyleneoxide) 15)	75-56-9 (200-879-2)	To surfactants	C, M	
	Ammonium (APFO) 15) Pentadecaflourooctanoata	3825-26-1 (223-320-4)	Textiles, carpets, furniture, upholstery, paper	C, R	
	Pentadecaflourooctanoic- acid (PFOA) 15)	335-67-1 (206-397-9)		R	
	Trixtyl phosphate 15)	25155-23-1 (246-677-8)	Can occur in lubricatns and transmission medium.	R	
	Cadmium sulphide 15)	1306-23-6 (215-147-8)	Addihives in the manufacture of glass and glass mass.	C	
	3-Ethyl-2-methyl- 2-(3-methyl- Butyl) -1,3- oxazolidine 15)	143860-04-2 (421-150-7)	Rubber products Plastic products	R	
	Nitrites (0,5%) 6)	Several	Additives in engine coolants.	C	
	<u>Acrylonitrile</u>	<u>107-13-1</u>	<u>Addihives in plastics</u>	<u>C,E,T</u>	
	Intermediate	o-aminoazotoluene 15)	97-56-3 (202-591-2)	Dyes, pigment for textile	C
		Diethyl sulphate 15)	64-67-5 (200-589-6)		C, M
		Dimethyl sulphate 15)	77-78-1 (201-058-1)		C
		4,4`-oxydianiline and it`s salts 15)	101-80-4 (202-977-0)		C, M
	6-methoxy-m-toluidine 15) (p-cresidine)	120-71-8 (204-419-1)	Textile	C	
	o-Toluidine 15)	95-53-4 (202-429-0)	Intermediate for dyes	C	
	Formamide 15)	75-12-7		R	
	4,4`-bis(dimethylamino) Bezophenone (Michler`s ketone) 15)	90-94-8 (202-027-5)	Intermediate for the manufacturing of paint and colouring agent.	C	
	4,4`-methylenedi-o- 15)	838-88-0		C	

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Intermediate continue	toluidine	(212-658-8)		
	N,N,N'-tetrametyk-4,4'-metylenediailine (Michler base) 15)	101-61-1 (202-959-2)	Intermediate for the manufacturing of paint and colouring agent.	C
	4-methyl-m-Phenylenediamine (toluene-2,4-diamine) 15)	95-80-7 (202-453-1)	Textile	C
Other	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (musk xylene) 15) 16)	81-15-2 (201-329-4)	Fragrance	E
	Dinitrotoluen (2,4-) 15) 16)	121-14-2 (204-450-0)	Paint, Polyurethane foams. Explosive (Airbag)	C
	Tetraboron disdium heptaoxide hydrate 15)	12267-73-1 (235-541-3)	Cutting fluids, Cleaning fluids	R
	Disodium tetraborate, Anhydrous 15)	1303-96-4 1330-43-4 (215-540-4) 12179-04-3	Cutting fluids, Cleaning Fluids	R
	Boric acid 15)	10043-35-3 (233-139-2) 11113-50-1 (234-343-4)	Cutting fluids, Cleaning Fluids	R
	Hydrazine 15)	302-01-2 (206-114-9) 7803-57-8	Anti rust agent	C
	Diazene-1,2-dicarboxamide . (C,C'-azodiformamide) (ADCA) 1% 15)	123-77-3 (204-650-8)	Rubber and plastics products	C
	1,2-Benzenedicarboxylic Acid, dipentylester, branched and linear 15)	84777-06-0 (284-032-2)	Explosives, phelegmatizer.	R
	Diisopentylphthalate 15)	605-50-5 (210-088-4)	Explosives	R
	HenicosafLOURounde-canoic acid 15)	2058-94-8 (218-165-4)		vPvB
	HeptacosafLOURotetradecan oicid acid 15)	376-06-7 (206-803-4)		vPvB
	N-methylacetamide 15)	79-16-3 (201-182-6)	Laboratory chemicals	R
	PentacosafLOURotride-canoic acid 15)	72629-94-8 (276-75-2)		vPvB
	N-pentyl-isopentyl-phthalate 15)	776297-69-9		R
	TricosafLOURodo-Decanoic acid 15)	307-55-1 (206-203-2)		vBvP
	Imidazolidin-2-tion Etylentiourea 15)	96-45-7 (202-506-9)	Used in rubber manufacturing	R
	Sodium perborate; Perbircic Acid, sodium salt 15)	15120-21-5 (239-172-9) 11138-47-9 (234-390-0)	Bleach in laundry and dishwasher detergents	R
	Sodium peroxometaborate 15)	7632-04-04 (231-556-4)	Bleach in laundry and dishwasher detergents	R

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Other continue	Disodium tetraborate, Anhydrous 15)	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3 (215-540-4)	Cutting fluids, Cleaning Fluids	R
	Triclosan 15)	3380-34-5	Antibacterial and antifungal agent	A, T, E
	Bisphenol A (Threshold 0,3%)	80-05-7 1303-7		A, ED, R
	Octamethylcyclotetrasiloxane Threshold 3%	556-67-2	Industrial cleaning, silicone polymers	R, E
	Boron compounds, selected	Several		R
	Hydroflouric acid	7664-39-3	Surface treatment	T
	Ocyamethylcyclotetrasiloxane (Applies to > 3 %)	556-67-2	Industrial cleaning	E,R
	Phtalates, selected	Several		E,ED,R
	Propolene oxide	75-56-9		C, M
	Quaternary ammonium compounds	Several		E
	15) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-Ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1 (247-384-8)	UV absorber. Raw material in the manufacture of plastics. Can occur in for example paint and glue.	PBT, vPvB
	15) Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4dioctyl-7-oxo-8-oxa-3-5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-Etylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannetetrade-Canooate. (Reaction mass of DOTE and MOTE		Stabilizers	R
	15) 2-ethylhexyl 10-etyl-4,4-Diocy1-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1 (239-622-4)	Stabilizers	R
	15) 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-Tertbutylphenol (UV-320)	3846-71-7 (223-346-6)	UV absorber	PBT, vPvB
15) <u>5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]</u>			<u>vPvB</u>	

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
Others continue	<u>1,3-propanesultone</u> 15)	<u>1120-71-4</u> (214-317-9)	<u>Electrolyte fluid of lithiumion batteries</u>	<u>C</u>
	<u>2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol</u> (UV-327)	<u>3864-99-1</u> (223-383-8)	<u>UV-protection agents in coatings, plastics, rubber and cosmetics</u>	<u>vPvB</u>
	15) <u>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol</u> (UV-350)	<u>36437-37-3</u> (253-037-1)	<u>UV-protection agents in coatings, plastics, rubber and cosmetics</u>	<u>vPvB</u>
	15) <u>Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts</u>	<u>375-95-1121049-39-8</u> <u>4149-60-4</u> (206-801-3)	<u>Processing aid for fluoropolymer manufacture/lubricating oil additive/surfactant for fire extinguishers/cleaning agent/textile antifouling finishing agent/polishing surfactant/waterproofing agents and in liquid crystal display panels</u>	<u>R, PBT</u>
	Amines, which can form carcinogenic nitrosamines Threshold 0,2%	Several	Corrosion inhibitors, lubricants, metal-working fluids	C
	Carbendazim	548-62-9	Sealants, antifungal agent	E, M, R
	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA) Threshold 1%	123-77-3	Electrophoretic coating, foamed plastics, sealer	A
	Formaldehyde	50-00-0	Paint, adhesives, filler, binder for casting cores	C, M
	<u>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol</u> (UV-328)	<u>25973-55-1</u>	<u>Paints, adhesives, sealants</u>	<u>E</u>
	<u>Hexamethylene diacrylate</u> (hexane-1,6-diol diacrylate)	<u>13048-33-4</u>	<u>Adhesives</u>	<u>A</u>
	n-hexane Threshold 5%	110-54-3	Solvents, Common in petroleum naphthas	N
	Hydrofluoric acid	7664-39-3	Surface treatment	T
	Imidazole Threshold 0,3%	288-32-7	Corrosion inhibitor	R
	N-ethyl-2-pyrrolidone (NEP) Threshold 0,3%	2687-91-4	Paint, cleaning agents	R
	Perboric acid, sodium salts Threshold 6,5%	7632-04-4 (10486-00-7)	Whitener	R
	Terpenes and terpenoids, selected Threshold 1%	Several	Solders, adhesives, sealants, solvents, cleaning agents	A, E
	Tert-butyl methyl ether (MTBE)	1634-04-4	Fuel additive	E, D
	<u>1,1,1,2-tetrafluorethane</u>	<u>811-97-2</u>	<u>Refrigerant, cooling agent</u>	<u>E</u>
	Others continue			

Group	Name of Substance	CAS-No. 1 (EC-No.1)	Example of type or area of use	Risk 2)
	(Norflurane, R134a)			
	4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol	1478-61-1	Adhesives, sealants	E, D
	15) 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]		Fragrance ingredient	vPvB
	1,3-propanesultone 15)	1120-71-4 (214-317-9)	Electrolyte fluid of lithium ion batteries	C
	15) 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1 (223-383-8)	UV-protection agents in coatings, plastics, rubber and cosmetics.	vPvB
	15) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36438-37-3 (253-037-1)	UV-protection agents in coatings, plastics, rubber and cosmetics	vPvB
	15) Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4 (206-801-3)	Processing aid for fluoropolymer manufacture/lubricating oil additive/surfactant for fire extinguishers/cleaning agent/textile antifouling finishing agent/polishing surfactant/waterproofing agents and in liquid crystal display panels	R, PBT
	Akrylonitril	107-13-1	Lim, plast	C, E, T
	Aminer som kan bilda cancerogena nitrosaminer (Gränsvärde 0,2%)	Flera	Korrosionshämmare, smörjmedel, skärvätskor och metallbearbetningsvätskor	C
	Carbendazim	10605-21-7	Tätningssmedel, svamphämmande medel	E, M, R
	C.I. Basic Violet 3	548-62-9	Färgämne	C, E
	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA (Gränsvärde 1%))	123-77-3	Elektroforetisk beläggning, skumplast, sealer	A

- 1) CAS-nr = Chemical Abstract Service registry number. Internationally applied scientific index identifying chemical substances.
- 2) A = Allergy, C = Cancer, T = Toxic, E = Environmentally hazardous, N = Neurotoxic, O = Ozone depletion, R = Reproduktive hazards.
- 3) HCFC used as blowing agent in foam plastics (PUR) or as solvent is covered by the Haldex black list. HCFC used as cooling agent is covered by the Haldex grey list.
- 4) The use of cadmium in batteries is covered by Haldex grey list, and other applications by the Haldex black list.
- 5) For each individual batch of surface treated parts, the mean value of free hexavalent chromium must not exceed 0,3 ug/cm² when tested in accordance with SS2392. For components other than corrosion preventive coatings, the general concentration limit of 0,1 % is to be followed. This is in accordance with the EU-ELV directive.
- 6) Nitrite may form carcinogenic N-nitrosamines together with secondary amines. Restrictions only for metalworking fluids and corrosion inhibitors, according to German legislation TRGS 611 and TRGS 615. For corrosion inhibitors, a limit of 1 % is applicable.
- 7) Content limits according to EU:s ELV-directions, 2000/53/EC among others steel 0,35%, aluminium for machining purposes 2% (2005), 1% (2008), aluminium 0,4% and copper 4% (copper in brake linings 0,4%).
- 8) Only applicable to components surface treatment exceeding the limit values for Nickel release (0,5µg Nickel/cm²/week) Testmethods are Europe Standard (EN) 1811+A1:12008, EN 1811:1998 and EN 12472:2005.
- 9) May form carcinogenic N-nitrosoamines together with nitrosating agents like nitrites (for example sodium nitrite CAS 7632-00-0), NO_x from exhaust fumes, etc. Only applicable if such risk exists.
- 10) In accordance with proposal for a 27th amendment to EU directive 76/769/EEC.
- 11) Max. 5% allowed in petroleum naphthas.
- 12) Max. 5% allowed.
- 13) The grey list's general limit of 0,1 % by mass applies to metallic lead if the component is not exempted in Annex 2 of the EU-ELV directive. A lower limit of 0,01 % by mass applies to lead compounds.
- 14) This standard applies to every deliberate addition of Biocides listed concentration limit is 0 %.
- 15) Substance of very high concern listed in Candidate List of Reach (regulation (EC) no. 1907/2006)
- 16) Authorisation List, which are under authorization by Annex XIV to Reach Regulation with Application Date and Sunset Date.
- 17) Restriction List, which are restricted by Annex XVII to Reach Regulation.

Reference to documentation:

Example : CHEMICAL SUBSTANCES WHOSE USE SHALL BE LIMITED/
 Document No: 9905759

Ämnesförteckning (*ändringar från förra utgåvan understrukna*) svensk version

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Biocider 14)	Klorkresol (meta-)	59-50-7 (200-431-6)	Smörjmedel, lacker, skärvätskor.	E, A
	Klorkresol (orto-)	1570-64-5 (216-381-3)	Smörjmedel, lacker, skärvätskor.	E (sannolikt)
	Klormetylisotiazolinon	26172-55-4 (247-500-7)	Vattenlösningar, Skärvätskor, Färger	A
	Metylisotiazolinon	2682-20-4 (220-239-6)	Vattenlösningar, Skärvätskor, Färger	A
	Kathon CG	55965-84-9	Vattenlösningar, Skärvätskor, Färger	A
	Bortrioxid 15)	1303-86-2 (215-125-8)	Färg, lack, tryckfärg, detergent, flamskyddsmedel, katalysator.	R
	Tiram (TMTD, Tetrametyltiuramdisulfid)	137-26-8 (205-286-2)	Färg, rengöringsmedel	A, E
	Dinoseb 15) 2-(1-Metyl-n-propyl)-4,6-ditrofenyl	88-85-7 (201-861-7)	Tillverkning av polyakrylamid	R
	Biocider	Flera	Biocider i lack, smörjmedel, skärvätskor.	A, E, T
Fibrer	Eldfast keramisk fiber. 15) Aluminiumsilikat		Hög temperaturlösning samt inom brandskydd.	C
	Aluminiumsilikat 15) keramisk fiber (RCF)		Hög temperaturlösning samt inom brandskydd.	C
	Zircoium aluminium- 15) 'silikat keramisk fiber (RCF)		Hög temperaturlösning samt inom brandskydd.	C
	Eldfast keramisk fiber. 15) Zirkoniumaluminiumsilikat		Hög temperaturlösning samt inom brandskydd.	C
Flamskyddsmedel	Bromerade (ej PBB+PBDE då de omfattas av "Svarta listan" (HDX1-102-9)	Flera	Textil, plast	E
	Hexabromcyklododekan 15)16) (HBCDD) och alla huvusaklig identifierade diastereoisomerer:	25637-99-4 (247-148-4) 3194-55-6 (221-695-9)	Textil, plast	E
	α -HBCDD 15) 16)	134237-51-7		
	β -HBCDD 15) 16)	134237-50-6		
	γ -HBCDD 15) 16)	134237-52-8		
Trifenylfosfat	115-86-6 (204-112-2)	Även som antioxidant	A, E	
Tri(2-kloretyl) fosfat	115-96-8	Textil, plast	C, E	
HCFC-föreningar	HCFC 141 b	1717-00-6 (404-080-1)	Köldmedium	O
	HCFC 142 b	75-68-3 (200-891-8)	Köldmedium	
	HCFC 22	75-45-6 (200-871-9)	Köldmedium	
Färgämne	Dinatrium-3,3` 15) -[[1,1`bifenyl]- 4,4`- dilylbis(azo)]bis(4-	573-58-0 (209-358-4)	Färgämne för textil och läder	C

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Färgämne forts.....	aminonaftalen-1-sulfonat) C.I. Direct red 28			
	Dinatrium 4-amino-3- 15) [[4- 15]] [(2,4-diamino-fenyl)azo] [1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxid-6-(fenylazo)naftalen-2,7-dsulfonat C.I. Direct black 38	1937-37-7 (201-710-3)	Färgämne för textil och läder	C
	4,4'-Bis(dimetylamino) 15) -4''- (metylamino) Benzenmetanol vid innehåll av ≥0,1% av Michler's keton (CAS Nr. 90-94-8) eller Michler's bas (CAS Nr. 101-61-1)	561-41-1 (209-218-2)	Används huvudsakligen som formulering av skrivbläck och vis tillverkning av andra färger	C
	[4-[[4-Fenylamino-4- 15) (dimetylamino)fenyl]metylen] cyklohexa 2,5-dien-1-yliden] dimetylammonium klorid C.I. Basic blue 26. Vid innehåll av ≥0,1% av Michler's keton (CAS Nr. 90-94-8) eller Michler's bas (CAS Nr. 101-61-1)	2580-56-5 (219-943-6)	Används vid formulering av färger och rengöringsmedel	C
	[4-[4,4'-Bis 15) (dimetylamino) benzhydryliden-hexa-2,5dien- 1-yliden] dimetylammoniumklorid C.I. Basic violet 3 Vid innehåll av ≥0,1% av Michler's keton (CAS Nr. 90-94-8) eller Michler's bas (CAS Nr. 201-61-1)	548-62-9 (208-953-6)	Används i huvudsak för färgning av papper och bläck till skrivarpatroner.	C
	Αα-bis [4-(dimetylamino) 15) fenyl] -4 fenylamino) naftalen-1-metanolC.I. solvent blue 4vid innehåll av ≥0,1% av Michler's keton (CAS Nr. 90-94-8) eller Michler's bas (CAS Nr. 90-94-8) eller Michler's bas (CAS Nr. 101-61-1)	6786-83-0 (229-851-8)	Används i huvudsakligen vid formulering av tryck- och skrivfärger och som rengöringsmedel för vindrutor	C
	Kadiumsulfat 15)	10124-36-4 31119-53-6 (233-331-6)	Kan förekomma som färgämne i varor och plaster	C, M, R
Härdare	Toluendiisocyanat (2,4-)	584-84-9 (209-544-5)	Mjuka PUR-skum, lim	A (astma), C
	Toluendiisocyanat (2,6-)	91-08-7 (202-039-0)	Mjuka PUR-skum, lim	A, C
	1,3,5-Tris(oxiranylmetyl)- 15) 1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion.	2451-62-9 (219-514-3)	Härdare i harts. Ytbeläggning och laminering. Tryckfärg, screentryck	T, M

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Härdare forts....	β-TGIC Trilycidylisocyanurat			
	1,3,5-Tris(2R)-oxiranylmetyl)- 1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)- trion. β-TGIC 15) β-Triglysidyliso-cyanurat	59653-74 (423-400-0)	Plastvaror (mjukningsmedel)	M
Komplexa blandningar	Antracenolja 15) 17)	90640-80-5 (292-602-7)	Tillverkning av Antracen och "Carbon Black " (Kimrök)	C, E
	Antracenolja, 15) antracenpasta, lätt destillations- fraktion	91955-17-4 (295-278-5)		C, E, T, M
	Antracenolja, 15) antracenpasta,antracenfraktion.	91955-15-2 (295-275-9)		C, E, T ,M
	Antracenolja med lågt 15) innehåll av antracen	90640-82-7 (292-604-8)		C, E, T, M
	Antracenolja, antracenpasta 15)	906640-81-6 (292-603-2)		C, E, T, M
	Kolofonium (Gäller halt > 1 %)	8050-09-7 (232-475-7) 8052-10-6 (232-484-6) 73138-82-6 (277-299-1)	Lim, Lack, Skärvätskor	A
	Kreosot 17)	8001-58-9 (232-287-5) m.fl.	Destillationsfraktion	C, E
	Beck, koltjäre- högtemperaturs- destillationsprodukt från Stenkolstjära	65996-93-2 (266-028-2)	Stålkonstruktioner Gummi Elektroder	C, E
Lösningsmedel	Stenkolstjära	8007-45-2 (232-361-7) 65996-91-0 (266-026-1) m.fl.	Utfyllnadsmedel	C
	1,2,3- Triklorpropan 15)	96-18-4 (202-486-1)		C, R
	Dikloreten (1,2-) 15)	107-06-2 (203-458-1)	Bränsletillsats	C
	Hexan (normal) (Gäller halt > 5 %) 11)	110-54-3 (203-777-6)	Lösningsmedel	N
	Kloroform 17)	67-66-3 (200-663-8)	Lösningsmedel	C, R
	2,2- Dimetyldietyleter 15)	111-96-6 (203-924-4)		R
	N,N dimetylacetamid (DMAC) 15)	127-19-5 (204-826-4)	Lösningsmedel	R
	1,2-Dikloreten3) 15)	107-06-02 (203-458-1)		C

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Lösningsmedel forts	Limonen (Gäller halt > 1 %)	138-86-3 (205-341-0) 5989-27-5 (227-813-5) 5989-54-8 (227-815-6) 6876-12-6 (229-977-3) 7705-14-8 (231-732-0) m.fl.	Lösningsmedel, lim, lod, tättningsmedel	A, E
	2-Metoxi-1-propanol (Gäller halt > 0,5%)	1589-47-5	Lösningsmedel	R
	Triklöretylen 15) 16)	79-01-6 (201-167-4)	Lösningsmedel	C
	1,2 bis(2-metoxietan)etan 15) (TEGDME)	112-49-2 (203-977-3)	Processhjälpmedel vid tillverkning och formulering av industrikemikalier	R
	1,2- dimetoxietan 15) (EGDME)	110-71-4 (203-794-9)	Processhjälpmedel vid tillverkning och formulering av industrikemikalier	R
	N-Metyl-2-pyrrolidon 15) (NMP)	872-50-4 (212-828-1)	Lösningsmedel	R
	1-Brompropan 15)	106-94-5 (203-445-0)	Lösningsmedel	R
	1,2-Dietoxietan 15)	629-14-1 (211-076-1)		R
	N,N-dimetylformamid 15)	68-12-2 (200-679-5)	Lösningsmedel Laboratoriekemikalie	R
	Furan, Oxacyklopentadien 15)	110-00-9 (203-727-3)	Lösningsmedel	C
	Toluen (Gäller halt > 3 %)	108-88-3	Lösningsmedel	R
	N,N-dimetylformamid (DMF) Gäller halt max 0,3%	68-12-2	Lösningsmedel	R
	Nitrobensen 15)	98-95-3 (202-716-0)	Används bland annat för att tillverka andra ämnen.	R
Metaller	Arsenik + föreningar	Flera	Träskydd, torkmedel	N, C, E
	Diarseniktioxid 15) 16)	1327-53-3 (215-481-4)	Träskydd, torkmedel	N, C, E
	Diarsenikpentoxid 15) 16)	1303-28-2 (215-116-9)	Träskydd, torkmedel	N, C, E
	Trietylarsenat 15)	15606-95-8 (427-700-2)	Träskydd, torkmedel	N, C, E
	Blyvätearsenat 15)	7784-40-9 (232-064-2)	Träskydd, torkmedel	N, C, E
	Arseniksyra 15)	7778-39-4 (231-901-9)		C
	Trikalciumpdiarsenat 15)	7778-44-1 (231-904-5)		C
	Triblyarsenat 15)	3687-31-8 (222-979-5)		C, R
	Blyacetat 15)	301-04-2	Laboratoriekemikalie	R

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Metaller forts....		(206-104-4)		
	Blyazid 15)	13424-46-9 (236-542-1)		R
	Blylegeringar	Flera	Legeringar, batterier	E, N
	Bly-2,4,6 – trinitro-1,3 fenylendioxid 15)	15245-44-0 (239-290-0)		R
	Bly(2+) pikrat 15)	6477-64-1 (229-335-2)		R
	Bly + föreningar 13)	Flera		E, N
	Kaliumbis (zinkkromat) hydroxid 15)	11103-86-9 (246-329-8)	Ytbeläggning	C
	Krom(VI)föreningar (6 +) 5)	Flera	Ytbehandling, pigment	A, C, E
	Blymetansulfonat 15)	17570-76-2 (401-750-5)	Ytbeläggning vid tillvekning av elektroniska komponenter.	R
	Krom (III) kromat 15)	24613-89-6 (246-356-2)	Ytbehandling	C, M, R
	Syror genererade från kromtrioxid och dess oligomerer : Kromsyra 15)	Flera 7738-94-5 (231-801-5)	Ytbehandling, ytbeläggning	C
	Dikromsyra	13530-68-2 (236-881-5)		
	Oligomer av kromsyra och dikromsyra.			
	Natriumdikromat 15) 16)	7789-12-0 10588-01-9 (234-190-3)	Råmaterial för pigment Ytbehandling	C, R
	Strontiumkromat 15)	7789-06-2 (232-142-6)	Pigment	C
	Zinkkromat	13530-65-9 (236-878-9)	Pigment	C
	Kromtrioxid 15) 16)	1333-82-0 (215-607-8)	Ytbehandling, ytbeläggning	C, M
	Koboltdiklorid 15)	7646-79-9 (231-589-4)	Katalysator	C, R
	Blykromatsulfatmolybdat (C.I. röd 104) 15) 16)	12656-85-8 (235-759-9)	Färg "pigment"	C, R
	Blyulfokromat (C.I. gul 34) 15) 16)	1344-37-2 (215-693-7)	Färg "pigment"	C, R
	Zinkkromat (VI) hydroxid 15)	49663-84-5 (256-418-0)	Ytbeläggning	C
	Natriumkromat 15) 16)	7775-11-3 (231-889-5)	Ytbehandling	C, R, T, M
	Ammoniumdikromat 15) 16)	7789-09-05 (232-143-1)	Ytbehandling	
Kadmium 15)	7444-43-9 (231-152-8)	Batterier, ytbehandlade metallvaror av järn, stål, mässing och aluminium.	C	
Kamiumoxid 15)	1306-19-0 (215-146-2)	Laboratoriekemikalie	C	
Kaliumdikromat 15) 16)	7778-50-9 (231-906-6)			

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Metaller forts.....	Kaliumkromat 15) 16)	7789-00-6 (232-140-5)	Ytbehandling	C, T, M
	Zink kaliumkromat-hydroxid 15)	11103-86-9 (234-329-8)	Ytbehandling	C, M, R
	Nickel 5) 8) 17)	7440-02-0 (231-111-4) Flera	Ytbehandling	A
	Nickel föreningar, utvalda 8)	Flera	Ytbehandling, fosfatering	A, C, E
	Kobolt (II) sulfat 15)	10124-43-3 (233-334-2)	Råmaterial, pigment, ytbehandling, batterier.	C, R
	Kobolt (II) nitrat 15)	10141-05-6 (233-402-1)	Råmaterial, katalysator, ytbehandling, batterier.	
	Kobolt (II) karbonat 15)	513-79-1 (208-169-4)	Råmaterial, katalysator	
	Kobolt (II) acetat 15)	71-48-7 (200-755-8)	Katalysator, ytbehandling, pigment.	
	Blyacetat basisk 15)	51404-69-4 (257-175-3)	Laboratoriekemikalie, beläggning, färger	R
	Bly antimon, gul pyroklor 15)	8012-00-8 (232-328-1)	Färg, pigment, bläck, toner	R
	Bly-Bis (tetraflouroborat) 15)	13814-96-5 (237-486-0)	Ytbehandling, galvanisering, laboratoriekemikalie	R
	Blycyanamidat 15)	20837-86-9 (244-073-9)		R
	Blydinitrat 15)	10099-74-8 (233-245-9)	Plastvaror	R
	Blykarbonat, basiskt 15) 17)	1319-46-6 (215-290-6)	Pigment i färg	C
	Blymonoxid 15)	1317-36-8 (215-267-0)	Blybatterier, glas och keramik	R
	Blyoxidsulfat 15)	12036-76-9 (234-853-7)	Plastvaror	R
	Blyoxidsulfat 15)	12202-17-4 (235-380-9)	Plastvaror, blybatterier.	R
	Tetrablytrioxid-sulfat 15)	11120-22-2 (234-363-3)	Glas och keramikvaror	R
	Blysilikat 15)	62229-08-7 (263-467-1)	Plastvaroro	R
	Blytetraoxid, blymönja 15)	1314-41-6 (215-235-6)	Blybatterier, glas och keramik, gummi och plastvaror.	R
	Blytitantrioxid 15)	12060-00-3 (235-038-9)	Halvledare, datorer, elektriska och optiska produkter.	R
	Blytitan- zirkoniumoxid 15)	12626-81-2 (235-727-4)	Elektriska produkter	R
	Dibutyltenndiklorid 15)	683-18-1 (211-670-0)	Gummivaror	R
	Fettsyror, C16-18, blyalter 15)	91031-62-8 (292-966-7)	Plastvaror	R
	Kiselsyra, bariumsalt (1:2), bly-dopat 15)	68784-75-8 (272-271-5)	Beläggning i glödlampor	R
Pentablytetraoxidsulfa 15)	12065-90-6 (235-067-7)	Plastvaror, blybatterier	R	
Blyulfat, tetrabasiskt				

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Metaller forts.....	Tetraetylblead (15)	78-00-2 (201-075-4)	Drivmedel	R
	Triblydioxofosfonet (15)	12141-20-7 (235-252-2)	Plastvaror	R
	Triblydioxobis- /Stearat) (15)	12578-12-0 (235-702-8)	Plastvaror	R
	Kadmiumklorid (15)	10108-64-2 (233-296-7)	Ytbehandling	C, M, R
	Kadmiumfluorid (15)	7730-73-6 (232-222-0)	Industri- och laboratoriekemikalie som bl.a. används vid ytbehandling	C, M, R
Mjukgörare	Butylbensylftalat (15) (16) (17)	85-68-7 (201-622-7)	Plast, Gummi, Lim, Lack	E, R
	Dibutylftalat (15) (16) (17)	84-74-2 (201-557-4)	Lim, lack, plast, gummi	E, R
	Dimetylftalat	131-11-3 (205-011-6)	Härdare, lack	T
	Di(2-etylhexyl) ftalat DEHP (15) (16) (17)	117-81-7 (204-211-0)	PVC, gummi, lack	R
	1,2-Bensenindikator-boxylsyra, di (grenade C6-C7) alkylftlater (15)	71888-89-6 (276-158-1)	PVC, Färg	R
	Dioktylftalat DOP (17)	117-84-0 (204-214-7)	Gummi	E
	Di(metoxetyl)ftalat DEMP	117-82-8 (204-212-6)	Gummi	R
	Diisobutylftalat (15)	84-69-5 (201-553-2)	Plast, Färg Lim / Fogmassa	R
	Triklortylfosfat (-2) (15) (16)	115-96-8 (204-118-5)	Additivt flamskyddsmedel ex. Plast.	R
	Dihexylftalat (DHP) (15)	84-75-3- (201-559-5)	Varor av PVC plast	R
	Dipentylftalat (DPP) (15)	131-18-0 (205-017-9)	Mjukgörare i PVC-plast	R
	1,2-Bensenindikator-boxylsyra, di (grenade C7-C11) alkylftlater (15)	68515-42-4 (271-084-6)	PVC	R
	Hexahydrometyl-ftalsyraanhydrid (15)	25550-51-10 (247-094-1)		
	Hexahydro-4-metylftal-Syranhydrid (15)	19438-60-9 (243-072-0)		
	Hexahydro-1-metylftal-Syranhydrid (15)	48122-14-1 (256-356-4)		
	Hexahydroftalsyranhydrid (15)	85-42-7 (201-604-9)		
Hexahydro-3-metyl-syraanhydrid (15)	57110-29-9 (260-566-1)			
De individuella isomererna 2-3-4 (inklusive deras cis-och trans-stereoisomera former) och alla möjliga kombinationer av isomererna I				
1,2-Benzendikarboxylsyradihexylester, grenad och (15)	68515-50-4 (271-093-5)	Kan förekomma i varor av mjukgjord plast. Textil	R	

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Mjukgörare forts...	rak.			
	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5) 15)	271-094-0 (68515-51-5) 272-013-1 (68648-93-1)	Mjukgörare och smörjmedel, inklusive användning i lim, beläggningar, byggmaterial och konstnärsmaterial.	R
Syror	Fluorvätesyra (HF)	7664-39-3 (231-634-8)	Betmedel, etsning	T
	Metoxiättiksyra 15)	625-45-6 (210-894-6)	Kalkborttagningsmedel	R
Tensider	DHTDMAC	61789-80-8 (263-090-2)	Mjukgöringsmedel	E
	DSDMAC	107-64-2 (203-508-2)	Sköljmedel	
	DTDMAC	68783-78-8 (272-207-6)	Bilvårdsprodukter	
	4-(1,1,3,3-Tetrametyl-Butyl) fenol, etoxilerad, tert-Oktylfenoletoxilat (täcker väldefinierade ämnen och UVCB-ämnen polymerer och homologer. 15)		Ytbelagda metallvaror	
Tillsatsämne	Akrylamid 15)	79-06-1 (201-173-7)	Vattenbehandling, Plast	C, A, T, M
	Difenylamin	122-39-4 (204-539-4)	Smörjmedel	E, T
	Trifenylfosfat	115-86-6 (204-112-2)	Antioxidant, flamskyddsmedel	E
	Natriumnitrit 6)	7632-00-0 (231-555-9)	Rostskyddsmedel	(C), T
	4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl) (4-tert-Oktylfenol) 15)	140-66-9 (205-426-2)		
	Formaldehyd, polymer med bensenamin 15)	25214-70-4 500-036-1)		C
	Fenolftlaein 15)	77-09-8 (201-004-7)		C
	2-Metoxibensenamin 15)	90-04-0 (201-963-1)		C
	2,2-diklor-4,4'-metylendianilin (MOCA)	101-14-4 (202-918-9)		C
	Sekundära aminer 9)	111-42-2 (203-868-0) 110-91-8 (203-815-1) 101-83-7 110-85-0 (203-808-3)	Rostskydd	(C)
	Perfluoroktansulfonat (PFOS)	Flera	Smutsavvisande textilimpregnering, brandsläckningsskum	E
	Antracen 15)	120-12-7 (204-371-1)	Fyllmedel Carbon Black	E
	4-Aminoazobenzen 15)	60-09-3	Textil	C

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Tillsatsämne forts...		(200-453-6)		
	[1,2-Benzen-dikarboxylato-(2-)]dioxotribly	15) 69011-06-9 (273-688-5)	Gummivaror, plastvaror	R
	3-Eyl-2-metyl-2-(3-metyl-Butyl)-1,3-oxazolidin	15) 143860-04-2 (421-150-7)	Gummivaror, plastvaror	R
	Propylenoxid	15) 75-56-9 (200-879-2)	Till ytaktiva ämnen	C, M
	Ammonium penta-Dekalfourktanat (APFO)	15) 3825-26-1 (223-320-4)	Impregneringsmedel, golvvax, färg	R
	Pentadekalfour-Oktansyra (PFAO)	15) 335-67-1 (206-397-9)	Textilier, mattor, möbelstoppning, papper	R
	Trixylofosfat	15) 25155-23-1 (246-677-8)	Smörjmedel, transmissionsmedel	R
	Kadmiumsulfid	15) 1306-23-6 (215-147-8)	Varor av glas, keramik, plast	C
Intermediärer	Difenylamin	122-39-4	Smörjmedel	E, T
	4-Amino-2',3-dimetylazobenzen	15) 97-56-3 (202-591-2)	Textil	C
	Dietylsulfat	15) 64-67-5 (200-589-6)		C, M
	Dimetylsulfat	15) 77-78-1 (201-058-1)		C
	4,4'-Dioxanilin och dess salter	15) 101-80-4 (202-977-0)		C, M
	2-Metoxi-5-metyl-Benzenamin, p-Kresidin	15) 120-71-8 (204-419-1)	Textil	C
	2-Metylbenzen-amin o-tluidin	15) 95-53-4 (202-429-0)	Intermediär till färgämnen	C
	4,4'-Metylendi-o-toluidin	15) 838-88-0 (212-658-8)		C
	Toluen-2,4-diamin	95-80-7 (202-453-1)	Textil	C
	Formamid	15) 75-12-7 (200-842-0)	Används huvudsakligen som intermediär vid tillverkning av industrikemikalier.	R
	4,4'-Bis(dimetylamino) benzofenon. Michler's keton	15) 90-94-8	Intermediär för tillverkning av färg och färgämnen.	C
	4,4' Bis(dimetylamino) Difenylmetan. Michler's bas	15) 101-61-1 (202-959-2)	Intermediär för tillverkning av färg och färgämnen.	C
Övrigt	5-tert-butyl-2,4,6-Trinitro-m-xylen(myskxylen)	15) 16) 81-15-2 (201-329-4)	Doftämne	E
	Dinitrotrotoluen (2,4-)	15) 16) 121-14-2 (204-450-0)	Polyuretan (PUR) Sprängämne (Airbag)	C
	Bornatriumoxihydrat	15) 12267-73-1 (235-541-3) flera	Skärvätska, Tändvätska	R
	Natriumborat	15) 1303-96-4 1330-43-4 (215-540-4) 12179-04-3	Skärvätska, Tändvätska	
	Borsyra	15) 10043-35-3 (233-139-2) 11113-50-1	Skärvätska, Tändvätska	R

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Övrigt forts....		(234-343-4)		
	Hydrazin 15)	302-01-2 (206-114-9) 7803-57-8	Rostskydd	C
	Azodikarbonamid 15)	123-77-3 (204-650-8)	Gummi och plastvaror	A
	1,2-Benzendikarbox Ylsyradipentylester, grenad och rak, n-Pentyl-isopentylftalat, Dipentylftalat	15) 84777-06-0 (284-032-2)	Sprämnen, flegmatiseringsmedel	R
	Triklorsan	3380-34-5	Rengöringmedel	A, T, E
	Diisopentylftalat- Diamylftalat 15)	605-50-5 (210-088-4)	Sprängämnen	R
	Heneikosafloor- undekansyra 15)	2058-94-8 (218-165-4)		vPvB
	Heptakosalfloor- tetradekansyra 15)	376-06-7 (206-803-4)		vPvB
	N-Metylacetamid 15)	79-16-2 (201-182-6)	Laboratoriekemikalie	R
	Pentakosa- flourtridekansyra 15)	72629-94-8 (276-745-2)		vPvB
	N-pentyl-isopentyl-ftalat 15)	776297-69-9		R
	Trikosalfloor- dodekansyra 15)	307-55-1 (206-203-2)		vPvB
	Imidazolidin-2-tion- Etylentiourea 15)	96-45-7 (202-506-9)	Gummivaror	R
	Natriumperborat; Perborsyra, Natriumsalt 15)	15120-21-5 (239-172-9) 11138-47-9 (234-390-0)	Blekmedel i tvätt-och maskindiskmedel	R
	Natriumperoxometaborat 15)	7632-04-04 (231556-4)	Blekmedel i tvätt-och maskindiskmedel	R
	Bifenol A <u>Gränsvärde 1%</u>	80-05-7 (1303-7)		A, <u>ED</u> , R
	Borföreningar utvalda	Flera	Bearbetningsvätskor	R
	Octamethylcyclotetrasiloxane (Gränsvärde 3 %)	556-67-2	Industriell rengöring	E, R
	Ftalater, utvalda	Flera	Lim, tätningsmedel	E, <u>ED</u> , R
	Propylenoxid 15)	75-56-9		C, M
	<u>2-(2H-Bensotriazol-2-yl)- 4,6-bis(1,1 dimetylpropyl) fenol</u>	15) 25973-55-1 (247-384-8)	<u>UV-absorbent, råvara plasttillverkning. Förekommer i bl.a. färger och lim.</u>	<u>PBT, vPvB</u>
	<u>Reaktionsmassan av 2- ethylhexyl 10-ethyl-4,4dioctyl-7-oxo- 8-oxa-3-5-dithia-4- stannatetradecanoate och 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2- Etylhexyl)oxy]-2-</u>	15)	<u>Kan förekomma som stabilisator I varor och plast</u>	R

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Övriga forts.....	<u>oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannetetradecanoate.</u> (Reaction mass of DOTE and MOTE			
	15) Dioktyltennbis(2-etylhexylmerkaptacetat)	15571-58-1 (239-622-4)	Kan förekomma som stabilisator i varor och plast	R
	15) 2-(2H-besotriazol-2-yl)-4,6-	3846-71-7 (223-346-6)	UV-absorbent	PBT, vPvB
	15) 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]		Doftingrediens	vPvB
	15) 1,3-propane sultone	1120-71-4 (214-317-9)	Elektrolytisk vätska i litiumjon-batterier	C
	15) 2-(5-klor-2H-besotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimetyletyl)fenol (UV-327)	3864-99-1 (223-383-8)	UV-skydd i bland annat plast och gummi.	vPvB
	15) 2-(3-sec-butyl-2-hydroxy-5-tert-butylphenyl)benzotriazole (UV-350)	36437-37-3	UV-skydd i bland annat plast och gummi.	vPvB
	15) Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4 (206-801-3)	Används främst som processhjälpmedel för tillverkning av bland annat fluorpolymere	R, PBT
	Diorganiska tennföreningar	Flera	Stabilisatorer, katalysatorer, vulkmedel och påväxthindrande biocider	E, R, T
	Formaldehyd	50-00-0	Lack, lim, fyller, kärnbindemedel	C, M
	2-(2H-besotriazol-2-yl)-4,6-di-tertpentylfenol	25973-55-1	Färg, lim, tättningsmedel	E
	Hexametylendiakrylat	13048-33-4	Lim	A
	Hexan (normal) (Gränsvärde 5%)	110-54-3	Lösningsmedel Vanligt i petroleumnaftor	N
	Fluorvätesyra (HF)	7664-39-3	Ytbeläggning, betning	T
Imidazol (Gränsvärder 0,3%)	288-32-4	Korrosionsinhibitor	R	

Grupp	Ämnesnamn	CAS-nr 1)	Exempel på typ eller användningsområde	Risk 2)
Övriga forts.....	N-etyl-2-pyrrolidon, (NEP) (Gränsvärder 0,3%)	2687-91-4	Lack, rengöringsmedel	R
	Nitrit (Gränsvärde 0,5%)	Flera	Additiv i köldmedium, korrosionsinhibitor	C
	N-metyl-2-pyrrolidon (NMP)	872-50-4	Lösningsmedel, färgborttagare, mjukgörare, stabilisator	R
	N,N-dimetylformamid (DMF) (Gränsvärder 3%)	68-12-2	Industriell rengöring, silikonpolymerer	R, E
	Octamethylcyclotetrasiloxane (Gränsvärde 3%)	556-67-2	Industriell rengöring, silikonpolymerer	R, E
	Natriumperborater (Gränsvärde 6,5%)	7632-04-4 10486-00-7		R
	Terpener och terpenoider, utvalda (Gränsvärde 1%)	Flera	Lod, lim, tätningsmedel, lösningsmedel, rengöringsmedel	A, E
	Metyltertbutyleter, (MTBE)	1634-04-4		E, D
	<u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u> <u>(Norfluran,R134a)</u>	<u>811-97-2</u>	<u>2 Köldmedium, kylvätska</u>	<u>E</u>
	Toluen (Gränsvärde 3%)	188-88-3		R
	4,4'-[2,2,2-trifluoro-1- (trifluorometyl)etyliden]difen ol	1478-61-1	Lim, tätningsmedel	E, D

- 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, O = Ozonnedbrytande, R = Reproduktionsstörande.
- 3) HCFC använt som jämedel för skumplast eller som lösningsmedel omfattas av Haldex svarta lista. HCFC använt som köldmedel omfattas av Haldex grå lista.
- 4) Kadmium i batterier täcks av Haldex grå lista och övriga tillämpningar av Haldex svarta lista.
- 5) För varje enskild sats av ytbehandlade artiklar gäller att medelvärdet för den fria halten sexvärt krom ej får överstiga 0,3 ug/cm² efter provning enligt SS2392. För övriga komponenter(ej rostskyddande ytbeläggningar) gäller haltgränsen 0,1 % vilket överensstämmer med EU:s ELV direktiv.
- 6) Nitrit kan bilda cancerogena N-nitrosaminer tillsammans med sekundära aminer. Restriktioner gäller för metallbearbetningsvätskor och korrosionsinhibitorer, enligt tysk lagstiftning TRGS 611 och TRGS 615. Tillåten halt i sk. rostskyddspapper och -plast max 1%.
- 7) Haltgränser enligt EU:s ELV-direktiv, 2000/53/EC bl.a. stål 0,35%, aluminium för bearbetning 2%(2005), 1%(2008), aluminium 0,4% och koppar 4% (koppar i bromsbelägg 0,4%).
- 8) Gäller endast ytbeläggningar på komponenter som överstiger gränsvärdet för urlakning av nickel (0,5 µg nickel/cm²/vecka) enligt EU-direktiv 94/27/EG, EN 1810:1998, EN 1811:1998 och EN 12472:1998
- 9) Kan bilda cancerogena N-nitrosaminer med nitroserande ämnen som t. ex. nitrit(Natriumnitrit CAS 7632-00-0), NOx från avgaser m.m. Gäller enbart om sådan risk finns.
- 10) Enligt förslag till ett 27:e tillägg till EU-direktiv 76/769/EEC.
- 11) Maximalt 5 % är tillåtet i petroleumnaftor.
- 12) Maximalt 5 % är tillåtet.
- 13) För metalliskt bly gäller grå listans generella haltgräns på 0,1 % (om komponenten inte är undantagen enligt EU:s ELV-direktiv, bilaga 2). En lägre haltgräns på 0,01 % gäller däremot för blyföreningar.
- 14) För biocider upptagen i denna standard omfattas varje medveten tillsats. Haltgräns 0%.
- 15) Särskilt farligt ämne som finns i kandidatlistan av REACH (förordning (EG) nr 1907/2006.

- 16) Authorisation List, which are under authorization by Annex XIV to Reach Regulation with Application Date and Sunset Date.
- 17) Restriction List, which are restricted by Annex XVII to Reach Regulation.

Hänvisning i dokumentation:

Exempel : KEMISKA ÄMNEN VARS ANVÄNDNING SKALL BEGRÄNSAS/
Dokument nr :HDX1-102-10

Appendix 1.

Customer / Kund	Standard / Standard	Haldex Reg. Nr. Haldex Reg.No.
DAF	TLV 00805-102	20082447
Daimler Detroit Diesel	DBL 8585, selection of materials.	20082444
John Deere	John Deere Banned Chemical list	20076549
MAN	VDA 232-101	
Navistar	GADSL.org	