



# CHEM-IQ<sup>SM</sup>

Programa de innovación y calidad química

## Apéndice: Lista de sustancias a evitar

## Apéndice: Lista de sustancias a evitar

**NOTA:** Todos los límites de concentración se refieren a la concentración de la sustancia dentro de una formulación química (es decir, una formulación química adquirida en una fábrica). Las concentraciones enumeradas no se relacionan de ninguna manera con la concentración de la sustancia correspondiente en un producto de consumo.

\* Se requiere una revisión profesional adicional de las concentraciones identificadas de sustancias marcadas en la categoría "NARANJA" para determinar si dichas sustancias dan como resultado una clasificación "ROJA" o "NARANJA", definida como "Requerir la diligencia debida en el manejo y control del proceso".

Nombre de la sustancia	N.º de CAS	CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
		Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Acetaldehyde	75-07-0	<2000	2000-50000	>50000	-
Acetic acid	64-19-7	<2000	2000-50000	-	>50000
Acetone	67-64-1	<2000	2000-50000	-	>50000
Acetophenone	98-86-2	<250	250-1000	-	>1000
Acrolein	107-02-8	<250	250-1000	>1000	-
Acrylamide	79-06-1	<10	10-500	>500	-
Acrylic acid	79-10-7	<250	250-1000	>1000	-
Acrylonitrile	107-13-1	<10	10-500	>500	-
2-(2-)Aminoethylamino ethanol (AEEA, and related fatty acid esters and amides)	111-41-1	<10	10-500	-	>500
2-Amino-4-Chlorophenol	95-85-2	<10	10-500	>500	-
Amyl cinnamal	122-40-7	<250	250-1000	>1000	-
Amylcinnamyl alcohol	101-85-9	<250	250-1000	>1000	-
Aniline	62-53-3	<10	10-1000	>1000	-
Anisyl alcohol	105-13-5	<250	250-1000	>1000	-
Azobenzene	103-33-3	<10	10-500	>500	-
Benzene	71-43-2	<10	10-500	>500	-
2-2H-Benzotriazol-2-yl-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	<10	10-500	>500	-
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	<10	10-500	>500	-
2-2H-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-pentylphenol (UV-328)	25973-55-1	<10	10-500	>500	-
Benzyl alcohol	100-51-6	<250	250-1000	-	>1000
Benzyl benzoate	120-51-4	<250	250-1000	-	>1000
Benzyl chloride	100-44-7	<10	10-500	>500	-
Benzyl cinnamate	103-41-3	<250	250-1000	>1000	-
Benzyl cyanide	140-29-4	<250	250-1000	>1000	-
Benzyl salicylate	118-58-1	<250	250-1000	>1000	-

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Biphenyl	92-52-4	<250	250-1000	-	>1000
Bis(2,3-dibromopropyl ether) of tetrabromobisphenol	21850-44-2	≤10	-	>10	-
Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate	5412-25-9	≤10	-	>10	-
1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME, triglyme)	112-49-2	<10	10-500	>500	-
Bis(2-methoxyethyl)ether (Diglyme)	111-96-6	<10	10-500	>500	-
2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	3296-90-0	<10	10-500	>500	-
Bis(chloromethyl)ether	542-88-1	≤10	-	>10	-
2,2-Bis(chloromethyl)trimethylene bis(bis(2- chloroethyl)phosphate) (V6)	38051-10-4	<10	10-500	>500	-
Bisphenol A	80-05-7	<10	10-500	>500	-
Bisphenol F	620-92-8	<10	10-500	>500	-
Bisphenol S	80-09-1	<10	10-500	>500	-
1-Bromopropane	106-94-5	<10	10-500	>500	-
Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	<10	10-500	>500	-
But-2-yne-1,4-diol	110-65-6	<10	10-500	>500	-
1,3-Butadiene	106-99-0	<10	10-500	>500	-
n-Butanol	71-36-3	<2000	2000-50000	-	>50000
2-Butanone oxime	96-29-7	<10	10-500	-	>500
2-Butoxyethanol	111-76-2	<2000	2000-50000	-	>50000
2-Butoxyethylacetate	112-07-2	<2000	2000-50000	-	>50000
Butyl paraben	94-26-8	<10	10-500	>500	-
5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	81-15-2	<10	10-500	>500	-
Butylacrylate	141-32-2	<250	250-1000	>1000	-
Butylated hydroxyanisol (BHA)	25013-16-5	<10	10-500	>500	-
2-Butyldiglycol	112-34-5	<2000	2000-50000	-	>50000
Butylmethacrylate	97-88-1	<250	250-1000	>1000	-
4-tert-Butylphenol	98-54-4	<250	250-1000	-	>1000
C9 Aromatic methyl, ethyl substituted hydrocarbons Group	526-73-8 95-63-6 108-67-8 25551-13-7 25550-14-5 611-14-3 620-14-4 622-96-8 64742-95-6	<10	10-500	-	>500
Caprolactam	105-60-2	<2000	2000-50000	-	>50000

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Carbon disulphide	75-15-0	<10	10-500	>500	-
2-Chloracetamide	79-07-2	<250	250-1000	>1000	-
Chlorinated Paraffins (CP) of unspecific carbon chain length and degree of chlorination, various including: Alkanes, C12-13, chloro; Alkanes C6-18, chloro; Alkanes, chloro; Paraffin waxes and hydrocarbon waxes, chloro; Short-chain chlorinated paraffins (SCCP) with C10-C13; Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) with C14-C17; Long-chain chlorinated paraffins (LCCP) with C>17	Various including 71011-12-6, 68920-70-7, 61788-76-9, 63449-39-8, 85535-84-8, 85535-85-9, 85422-92-0	≤10	-	>10	-
3-Chloro-2-methylpropene	563-47-3	<10	10-500	>500	-
2-Chlorobuta-1,3-diene (Chloroprene)	126-99-8	<10	10-500	>500	-
p-Chlorocresol	59-50-7	<10	10-500	-	>500
2-Chloroethanol	107-07-3	<2000	2000-50000	>50000	-
2-Chloronitrobenzne	88-73-3	<10	10-500	>500	-
Cinnamal	104-55-2	<250	250-1000	>1000	-
Cinnamyl alcohol	104-54-1	<250	250-1000	>1000	-
Citral	5392-40-5	<250	250-1000	>1000	-
Citronellol	106-22-9	<250	250-1000	>1000	-
Colophony (Rosin)	8050-09-7	<250	250-1000	>1000	-
Coumarin	91-64-5	<250	250-1000	>1000	-
Cresol (p-, m-, o-Cresol)	1319-77-3 (isomer mix) 106-44-5 (p) 108-39-4 (m) 95-48-7 (o)	<10	10-500	>500	-
4-Cyanocyclohexene	100-45-8	<250	250-1000	>1000	-
Cyclamen alcohol	4756-19-8	<250	250-1000	>1000	-
Cyclohexane	110-82-7	<2000	2000-50000	>50000	-
Cyclohexanol	108-93-0	<2000	2000-50000	>50000	-
Cyclohexanone	108-94-1	<10	10-500	>500	-
Decabromodiphenyl Ether (DecaBDE)	1163-19-5	<10	10-500	>500	-
Di(2-ethylhexyl) adipate	103-23-1	<2000	2000-50000	-	>50000
Di(hydrogenated tallow alkyl) dimethylammonium chloride (DHTDMAC)	61789-80-8	<10	10-500	>500	-
Di(stearyl) dimethylammonium chloride (DSDMAC)	107-64-2	<10	10-500	>500	-

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Di(tallow alkyl) dimethylammonium chloride (DTDMAC)	68783-78-8	<10	10-500	>500	-
Di(2-ethylhexyl) phosphate	298-07-7	<250	250-1000	>1000	-
Di(2-ethylhexyl) phosphite	3658-48-8	<250	250-1000	>1000	-
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodiformamide, Azodicarboxamid)	123-77-3	<10	10-500	>500	-
1,4-Dichloro-2-Nitrobenzene	89-61-2	<10	10-500	>500	-
2,4-Dichloro-1-Nitrobenzene	611-06-3	<10	10-500	>500	-
1,3-Dichloro-2-propanol	96-23-1	<10	10-500	>500	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<10	10-500	>500	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<10	10-500	>500	-
Dichlorophen	97-23-4	<2000	2000-50000	>50000	-
Dicumyl peroxide	80-43-3	<250	250-1000	-	>1000
Diethanolamine (DEA, and related fatty acid esters and amides)	111-42-2	<10	10-500	-	>500
1,2-Diethoxyethane	629-14-1	<10	10-500	>500	-
Diethyl maleate	141-05-9	<250	250-1000	>1000	-
Diethyl sulfate	64-67-5	<10	10-500	>500	-
Diethylene triamine pentaacetic acid (DTPA), sodium salt	140-01-2	<10	10-500	>500	-
Diethylene glycol	111-46-6	<2000	2000-50000	-	>50000
Diethylene triamine	111-40-0	<250	250-1000	-	>1000
Dihydrocoumarin	119-84-6	<250	250-1000	>1000	-
2,4-Dihydroxy-3-methylbenzaldehyde	6248-20-0	<250	250-1000	>1000	-
Di-iso-octyl acid phosphate	27215-10-7	<250	250-1000	>1000	-
Dimethyl citraconate	617-54-9	<250	250-1000	>1000	-
3,5-Dimethyl pyrazole	67-51-6	<10	10-500	-	>500
Dimethyl sulfate	77-78-1	<10	10-500	>500	-
3,7-Dimethyl-2-octen-1-ol (6,7-Dihydrogeraniol)	40607-48-5	<250	250-1000	>1000	-
6,10-Dimethyl-3.5,9-undecatrien-2-one	141-10-6	<250	250-1000	>1000	-
7,11-Dimethyl-4.6,10-dodecatrien-3-one	26651-96-7	<250	250-1000	>1000	-
4,6-Dimethyl-8-tert-butylcoumarin	17874-34-9	<250	250-1000	>1000	-
N,N-Dimethylacetamide (N,N-DMAC)	127-19-5	<10	10-500	>500	-
4-Dimethylaminoazobenzene	60-11-7	<10	10-500	>500	-
N,N-Dimethylformamide (N,N-DMF)	68-12-2	<10	10-500	-	>500
Dimethyl fumarate (DMFu)	624-49-7	<1	1-10	>10	-

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
2,4-Dinitrotolueno	121-14-2	<10	10-500	>500	-
1,4-Dioxane	123-91-1	<2000	2000-50000	>50000	-
Diphenyl-2-ethylhexylphosphate	1241-94-7	<250	250-1000	>1000	-
Diphenylamine	122-39-4	<250	250-1000	>1000	-
Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	<10	10-500	>500	-
2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl) phenol (UV-327)	3864-99-1	<10	10-500	>500	-
Epichlorohydrin	106-89-8	<10	10-500	>500	-
7-Ethoxy-4-methylcoumarin	87-05-8	<250	250-1000	>1000	-
2-Ethoxyethanol acetate	111-15-9	<10	10-500	>500	-
2-Ethoxyethanol; Ethylene glycol monoethyl ether (EGEE)	110-80-5	<10	10-500	>500	-
4-Ethoxyphenol	622-62-8	<250	250-1000	>1000	-
Ethyl acrylate	140-88-5	<10	10-500	>500	-
Ethyl paraben	120-47-8	<10	10-500	>500	-
Ethylbenzene	100-41-4	<10	10-500	>500	-
Ethylene diamine tetraacetic acid (EDTA), sodium salt	60-00-4	<10	10-500	>500	-
Ethylene glycol	107-21-1	<2000	2000-50000	-	>50000
Ethylene oxide	75-21-8	<10	10-500	>500	-
Ethylenediamine	107-15-3	<250	250-1000	>1000	-
Ethyleneglycoldimethylether; 1,2-Dimethoxyethane (EGDME)	110-71-4	<10	10-500	>500	-
Ethyleneimine	151-56-4	<10	10-500	>500	-
2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	<10	10-500	>500	-
2-Ethylhexanol	104-76-7	<2000	2000-50000	-	>50000
2-Ethylhexyl acrylate	103-11-7	<250	250-1000	>1000	-
Ethylhexyl diphenyl phosphate (EHDPP)	1241-94-7	<10	10-500	>500	-
2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamate	5466-77-3	<10	10-500	>500	-
2-Ethylhexylphosphate	1070-03-7	<250	250-1000	>1000	-
Ethylmethacrylate	97-63-2	<250	250-1000	>1000	-
1-Ethylpyrrolidone	2687-91-4	<10	10-500	-	>500
Eugenol	97-53-0	<250	250-1000	>1000	-
Farnesol	4602-84-0	<250	250-1000	>1000	-
Fatty acids, C16-18, lead salts: leads dipalmitate (5773-56-5), lead distearate (7428-48-0), fatty acids C16-18 (67701-05-5)	91031-62-8	<10	10-500	>500	-

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (Technical MDA)	25214-70-4	<10	10-500	>500	-
Formamide	75-12-7	<10	10-500	>500	-
Formic acid	64-18-6	<2000	2000-50000	-	>50000
Fumaric acid bis(2-ethylhexyl)ester	141-02-6	<2000	2000-50000	>50000	-
Geraniol	106-24-1	<250	250-1000	>1000	-
Glycerol	56-81-5	<2000	2000-50000	-	>50000
Glyoxal	107-22-2	<500	500-1000	>1000	-
<i>trans</i> -2-Heptenal	18829-55-5	<250	250-1000	>1000	-
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-52-8	≤10	-	>10	-
Hexachlorobutadiene	87-68-3	≤10	-	>10	-
Hexahydrocoumarin	700-82-3	<250	250-1000	>1000	-
Hexamethylene tetramine	100-97-0	<250	250-1000	>1000	-
<i>n</i> -Hexane	110-54-3	<10	10-500	>500	-
<i>trans</i> -2-Hexenal diethyl acetal	67746-30-9	<250	250-1000	>1000	-
<i>trans</i> -2-Hexenal dimethyl acetal	18318-83-7	<250	250-1000	>1000	-
Hexyl cinnamaldehyde	101-86-0	<250	250-1000	>1000	-
Hydroabietyl alcohol	13393-93-6	<250	250-1000	>1000	-
4-Hydroxy-4-methylpentane-2-one	123-42-2	<2000	2000-50000	>50000	-
<i>p</i> -Hydroxybenzoic acid	99-96-7	<10	10-500	>500	-
Hydroxycitronellal	107-75-5	<250	250-1000	>1000	-
Hydroxy-methylpentylcyclohexenecarboxaldehyde	31906-04-4	<250	250-1000	>1000	-
Imidazole	288-32-4	<10	10-500	>500	-
Isoeugenol	97-54-1	<250	250-1000	>1000	-
Isophorone	78-59-1	<10	10-500	>500	-
Isopropylated triphenyl phosphate (IPTPP)	68937-41-7	<10	10-500	>500	-
Lilial	80-54-6	<250	250-1000	>1000	-
Limonene	5989-27-5, 138-86-3, 5989-54-8	<250	250-1000	-	>1000
Linalool	78-70-6	<250	250-1000	>1000	-
6-Isopropyl-2-decahydronaphthalenol	34131-99-2	<250	250-1000	>1000	-
Maleic acid bis(2-ethylhexyl)ester	142-16-5	<2000	2000-50000	-	>50000

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Mercaptobenzothiazole	149-30-4	<250	250-1000	>1000	-
Methacrylamide	79-39-0	<250	250-1000	>1000	-
Methanol	67-56-1	<2000	2000-50000	-	>50000
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	<2000	2000-50000	-	>50000
1-Methoxy-2-propanolacetate	108-65-6	<2000	2000-50000	>50000	-
7-Methoxycoumarin	531-59-9	<250	250-1000	>1000	-
2-Methoxyethanol; Ethylene glycol monomethyl ether (EGME)	109-86-4	<10	10-500	>500	-
2-Methoxyethanolacetate	110-49-6	<10	10-500	>500	-
2-(2-Methoxyethoxy) ethanol	111-77-3	<10	10-500	>500	-
4-Methoxyphenol	150-76-5	<250	250-1000	>1000	-
1- <i>p</i> -Methoxyphenyl-1-penten-3-one	104-27-8	<250	250-1000	>1000	-
4- <i>p</i> -Methoxyphenyl-3-butene-2-one	943-88-4	<250	250-1000	>1000	-
2-Methoxypropanol	1589-47-5	<10	10-500	>500	-
2-Methoxypropanol acetate	70657-70-4	<10	10-500	>500	-
Methyl butyl ketone	591-78-6	<10	10-500	>500	-
Methyl chloride	74-87-3	<10	10-500	>500	-
Methyl ethyl ketone	78-93-3	<10	10-500	-	>500
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	<10	10-500	-	>500
Methyl isocyanate	624-83-9	<10	10-500	>500	-
Methyl paraben	99-76-3	<10	10-500	>500	-
Methyl trans-2-butenolate	623-43-8	<250	250-1000	>1000	-
5-Methyl-2,3-hexanedione	13706-86-0	<250	250-1000	>1000	-
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	127-51-5	<250	250-1000	>1000	-
<i>N</i> -Methylacetamide	79-16-3	<10	10-500	>500	-
Methylacrylate	96-33-3	<250	250-1000	>1000	-
<i>N</i> -Methylaniline	100-61-8	<2000	2000-50000	>50000	-
2-Methylaziridine (Propylenimine)	75-55-8	<10	10-500	>500	-
7-Methylcoumarin	2445-83-2	<250	250-1000	>1000	-
6-Methylcoumarin	92-48-8	<250	250-1000	>1000	-
Methylene chloride	75-09-2	<10	10-500	>500	-
Methylmethacrylate	80-62-6	<250	250-1000	>1000	-
1-Methylnaphthalene	90-12-0	<250	250-1000	>1000	-



		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<250	250-1000	>1000	-
N-Methylolacrylamide	924-42-5	<10	10-500	>500	-
N-Methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4	<10	10-500	-	>500
Mono-iso-octylphosphate	26403-12-3	<250	250-1000	>1000	-
Naphthalene	91-20-3	<10	10-500	>500	-
1-Nitropropane	108-03-2	<2000	2000-50000	>50000	-
2-Nitropropane	79-46-9	<10	10-500	>500	-
4-Nitroanisole (Para-Nitroanisole)	100-17-4	<10	10-500	>500	-
Octabromodiphenyl ether (OctaBDE)	32536-52-0	<10	10-500	>500	-
Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE)	32534-81-9	<10	10-500	>500	-
Pentachloroethane	76-01-7	≤10	-	>10	-
2-Pentylidene-cyclohexanone	25677-40-1	<250	250-1000	>1000	-
Phenol	108-95-2	<500	500-1000	>1000	-
2-Phenoxyethanol	122-99-6	<250	250-1000	-	>1000
Phenyl dimethyl propanol	3835-64-1	<250	250-1000	-	>1000
4-Phenyl-3-buten-2-one	122-57-6	<250	250-1000	>1000	-
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	<10	10-500	>500	-
p-Phenylene diamine and its salts	106-50-3	<10	10-500	>500	-
o-Phenylene diamine and its salts	95-54-5	<10	10-500	>500	-
o-Phenylphenol (OPP)	90-43-7	<10	10-500	>500	-
Phosphonates, e.g. Nitrilotri(methylphosphonic acid) Ethylenebis(nitrilodimethylene)tetraphospho- nic acid Diethylenetriaminepenta(methylene- phosphonic acid) 1-Hydroxyethylidenediphosphonic acid	list not exhaustive 6419-19-8, 1429-50-1, 15827-60-8, 2809-21-4	<10	10-500	-	>500
Phosphoric acid, 2-Ethylhexyl ester	12645-31-7	<250	250-1000	>1000	-
Phthalic anhydride	85-44-9	<10	10-500	-	>500
Propyl paraben	94-13-3	<10	10-500	>500	-
1,2-Propylene glycol	57-55-6	<2000	2000-50000	-	>50000
Propyleneoxide	75-56-9	<10	10-500	>500	-
Quinoline	91-22-5	<500	500-1000	>1000	-
SAN Trimer 2-[1-(4-Cyano-1,2,3,4- tetrahydronaphthyl)]propanenitrile (isomers)	THNA: 57964-39-3; Cis-R-THNA: 142759-38-4; Trans-R-THNA:	<10	10-500	-	>500

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
	142759-37-3; Cis-S-THNA: 142759-39-5; Trans-S-THNA: 142759-40-8; THNP: 57964-40-6; Cis-THNP: 142681-91-2; Trans-THNP: 142681-92-3				
Styrene	100-42-5	<10	10-500	-	>500
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	<10	10-500	>500	-
Tetrabrombisphenol A (TBBPA)	79-94-7	<10	10-500	>500	-
Tetrachloroethane (isomers)	630-20-6, 79-34-5	<10	10-500	>500	-
Tetrachloroethylene (PERC)	127-18-4	<10	10-500	>500	-
Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)	56-23-5	<10	10-500	>500	-
Tetraethylene glycol	112-60-7	<2000	2000-50000	-	>50000
Tetrafluorethene	116-14-3	<10	10-500	>500	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	<10	10-500	>500	-
2,2,4,4-Tetrahydroxybenzophenone	131-55-5	<10	10-500	>500	-
2-(Thiocyanatomethylthio)benzothiazole (TCMBT)	21564-17-0	<250	250-1000	-	>1000
Thiourea	62-56-6	<50	50-500	>500	-
Toluene	108-88-3	<10	10-500	-	>500
Tricresyl phosphate (TCP)	1330-78-5	<10	10-500	>500	-
Tri(2-ethylhexyl) phosphate	78-42-2	<250	250-1000	-	>1000
Trichloroethylene (TCE)	79-01-6	<10	10-500	>500	-
Trichloroethane (isomers)	71-55-6, 79-00-5	<10	10-500	>500	-
Trichloromethane (Chloroform)	67-66-3	<10	10-500	>500	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<10	10-500	>500	-
Triethylamine	121-44-8	<2000	2000-50000	-	>50000
Triethylene glycol	112-27-6	<2000	2000-50000	-	>50000
Tri-iso-butylphosphate	126-71-6	<250	250-1000	-	>1000
Tri-n-butylphosphate	126-73-8	<10	10-500	>500	-
3,6,10-Trimethyl-3.5,9-undecatrien-2-one (beta-Ionone)	1117-41-5	<250	250-1000	>1000	-
Trimethylamine	75-50-3	<2000	2000-50000	>50000	-
Trimethylphosphate	512-56-1	<10	10-500	>500	-

		CATEGORÍA DE CHEM-IQ <sup>SM</sup> LÍMITES DE CONCENTRACIÓN			
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/elimi- nación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Triphenylphosphate	115-86-6	<10	10-500	>500	-
Tris(1-aziridinyl)-phosphine oxide (TEPA)	545-55-1	≤10	-	>10	-
Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate (TRIS)	126-72-7	≤10	-	>10	-
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5	<10	10-500	>500	-
Tris(1,3-dichloro-isopropyl) phosphate (TDCP)	13674-87-8	<10	10-500	>500	-
Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	<10	10-500	>500	-
Tris(nonylphenyl) phosphite (TNPP)	26523-78-4	<10	10-500	>500	-
Vinyl chloride	75-01-4	<10	10-500	>500	-
N-Vinyl-2-pyrrolidone	88-12-0	<10	10-500	>500	-
Vinyl acetate	108-05-4	<10	10-3000	>3000	-
4-Vinylcyclohexene	100-40-3	<10	10-500	>500	-
Xylene ( <i>m</i> -, <i>o</i> -, <i>p</i> -Xylene)	1330-20-7 (isomer mix) 95-47-6 ( <i>o</i> ) 108-38-3 ( <i>m</i> ) 106-42-3 ( <i>p</i> )	<10	10-500	-	>500

## LÍMITES ESPECIALES

<b>ALQUILFENOLES ETOXILADOS</b>					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Nonylphenol ethoxylates (NPEO)	Various including 9016-45-9 26027-38-3 37205-87-1 68412-54-4 127087-87-0	<100	100-1000	>1000	-
Octylphenol ethoxylates (OPEO)	Various, including 68987-90-6 9036-19-5 9002-93-1	<100	100-1000	>1000	-

<b>ALQUILFENOLES</b>					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Nonylphenols (NP), sum of: Nonylphenol (mixed isomers) 4-Nonylphenol 4-Nonylphenol (branched, industrial) <i>iso</i> -Nonylphenol	Various including 25154-52-3 104-40-5 84852-15-3 11066-49-2	<10	10-100	>100	-
Octylphenols (OP), sum of Octylphenol (mixed isomers) 4- <i>tert</i> -Octylphenol 4-Octylphenol 4- <i>tert</i> -Octylphenol	Various, including 27193-28-2 140-66-9 1806-26-4 85771-77-3	<10	10-100	>100	-

<b>FORMALDEHÍDO</b>					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Formaldehyde <sup>1</sup>	50-00-0	<500	500-1000	>2000	1000-2000

<sup>1)</sup> La prueba solo se necesita para productos químicos a base de formaldehído como urea, melamina, resinas fenólicas y polímeros reactivos. Estos típicamente contienen indicadores de formaldehído como metanol, hexametiltetramina, fenol, urea, imidazolidonas, melaminas.

AMINAS AROMÁTICAS					
Nombre de la sustancia	N.° de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
2-Amino-4-nitrotolueno	99-55-8	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4-Aminoazobenzene	60-09-3	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2-Aminoazotolueno	97-56-3	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4-Aminodiphenyl	92-67-1	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2-Aminotolueno ( <i>o</i> -Toluidine)	95-53-4	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2-Anisidine	90-04-0	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
Benzidine	92-87-5	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4-Chloroaniline	106-47-8	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4-Chloro- <i>o</i> -toluidine	95-69-2	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4-Cresidine (6-Methoxy- <i>m</i> -toluidine)	120-71-8	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2,4-Diaminoanisole	615-05-4	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2,4-Diaminotolueno	95-80-7	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
3,3'-Dimethoxybenzidine ( <i>o</i> -Dianisidine)	119-90-4	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
3,3'-Dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethane	838-88-0	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-

AMINAS AROMÁTICAS					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
3,3'-Dimethylbenzidine (o-Tolidine)	119-93-7	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) (MOCA)	101-14-4	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2-Naphthylamine	91-59-8	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4,4'-Oxydianiline	101-80-4	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
4,4'-Thiodianiline	139-65-1	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2,6-Xylidine	87-62-7	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-
2,4-Xylidine	95-68-1	<1 (dyestuff) <10 (non-dyestuff)	1-10 (dyestuff) 10-500 (non-dyestuff)	>10 (dyestuff) >500 (non-dyestuff)	-

COLORANTES DISPERSOS					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Disperse Blue 1	2475-45-8	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 102	12222-97-8	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 106	12223-01-7	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 124	61951-51-7	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 26	3860-63-7	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 3	2475-46-9	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 35	12222-75-2, 56524-77-7	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Blue 7	3179-90-6	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Brown 1	23355-64-8	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Orange 1	2581-69-3	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Orange 11	82-28-0	<250	250-1000	>1000	-

COLORANTES DISPERSOS					
Nombre de la sustancia	N.° de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Disperse Orange 149	85136-74-9	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Orange 3	730-40-5	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Orange 37/59/76	12223-33-5, 13301-61-6	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Red 1	2872-52-8	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Red 11	2872-48-2	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Red 151	61968-47-6	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Red 17	3179-89-3	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 1	119-15-3	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 23	6250-23-3	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 3	2832-40-8	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 39	12236-29-2	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 49	54824-37-2	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 56	54077-16-6	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 7	67701-38-6	<250	250-1000	>1000	-
Disperse Yellow 9	6373-73-5	<250	250-1000	>1000	-

DIISOCIANATOS					
Nombre de la sustancia	N.° de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Diphenylmethane diisocyanate (MDI)	101-68-8	<10	10-500	-	>500
Hexamethylene diisocyanate (HDI)	822-06-0	<250	250-1000	-	>1000
Isophorone diisocyanate (IPDI)	4098-71-9	<250	250-1000	-	>1000
Naphthylene-1,5-diisocyanate (1,5-NDI)	3173-72-6	<10	10-500	-	>500
Tetramethylxylene diisocyanate (TMXDI)	2778-42-9	<250	250-1000	-	>1000
Toluene diisocyanate (2,4-TDI, 2,6-TDI)	584-84-9 91-08-7	<10 (sum)	10-500 (sum)	-	>500 (sum)

BIOCIDAS					
Nombre de la sustancia	N.° de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso*

					(mg/kg)
Permethrin	52645-53-1	<10	10-500	>500 (non-biocide)	>500 (biocide)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	2634-33-5	<250	250-1000	>1000 (non-biocide)	>1000 (biocide)
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (CMIT)	26172-55-4	<10	10-15	>15 (non-biocide)	>15 (biocide / in-can preservative)
Dichlorooctylisothiazolinone (DCOIT)	64359-81-5	<250	250-1000	>1000 (non-biocide)	>1000 (biocide)
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one (MIT)	2682-20-4	<250	250-1000	>1000 (non-biocide)	>1000 (biocide)
2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one (OIT)	26530-20-1	<250	250-1000	>1000 (non-biocide)	>1000 (biocide)

AROMÁTICOS CLORADOS					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Chlorobenzene	108-90-7	≤10 (sum)	10-500 (sum)	>500 (sum)	-
Dichlorobenzene	95-50-1 541-73-1 106-46-7				
Trichlorobenzene	108-70-3, 120-82-1, 87-61-6				
Tetrachlorobenzene	634-66-2, 634-90-2, 95-94-3				
Pentachlorobenzene	608-93-5				
Hexachlorobenzene	118-74-1				
Chlorotoluene	106-43-4 108-41-8 95-49-8				
Dichlorotoluene	118-69-4 19398-61-9 25186-47-4 32768-54-0 95-73-8 95-75-0				
Trichlorotoluene	2077-46-5, 23749-65-7, 6639-30-1, 7359-72-0				
Tetrachlorotoluene	1006-32-2, 29733-70-8				
Pentachlorotoluene	877-11-2				

### CLOROFENOLES



Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Monochlorophenol (MCP), its salts and compounds (2-MCP, 3-MCP, 4-MCP)	95-57-8 108-43-0 106-48-9	≤10 (sum)	-	>10 (sum)	
Dichlorophenol (DCP), its salts and compounds (2,3-DCP, 2,4-DCP, 2,5-DCP, 2,6-DCP, 3,4-DCP, 3,5-DCP)	576-24-9 120-83-2 583-78-8 87-65-0 95-77-2 591-35-5				
Trichlorophenol (TriCP), its salts and compounds (2,3,4-TriCP, 2,3,5-TriCP, 2,3,6-TriCP, 2,4,5-TriCP, 2,4,6-TriCP, 3,4,5-TriCP)	15950-66-0 933-78-8 933-75-5 95-95-4 88-06-2 609-19-8				
Tetrachlorophenol (TeCP), its salts and compounds (2,3,5,6-TeCP; 2,3,4,6-TeCP; 2,3,4,5-TeCP)	25167-83-3, 4901-51-3, 58-90-2, 935-95-5				
Pentachlorophenol (PCP), its salts and compounds	87-86-5				

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAH)					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Benzo[a]pyrene	50-32-8	≤10 (sum)	-	>10 (sum)	-
Benzo[e]pyrene	192-97-2				
Benzo[a]anthracene	56-55-3				
Chrysene	218-01-9				
Benzo[b]fluoranthene	205-99-2				
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3				
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9				
Benzo[ghi]perylene,	191-24-2				
Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3				
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5				
Acenaphthylene	208-96-8	≤100 (sum)	-	>100 (sum)	-
Acenaphthene	83-32-9				
Anthracene	120-12-7				
Fluoranthene	206-44-0				
Fluorene	86-73-7				
Phenanthrene	85-01-8				
Pyrene	129-00-0				

FLUOROQUÍMICOS					
Nombre de la sustancia	N.° de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Perfluorooctane sulphonate (PFOS) and PFOS metallic salt, halogenide, amide and other derivatives	2795-39-3, 1763-23-1, 56773-42-3	<0.05	0.05-0.5	>0.5	-
Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its derivatives	335-67-1, 3825-26-1 (NH4+)	<0.05	0.05-0.5	>0.5	-
RF-telomers ≤C6 (sum of RF-telomer alcohols, alkenes, iodides and acrylates)	various including 25291-17-2, 647-42-7	<50	50-500	-	>500
RF-telomers ≥C8 (sum of RF-telomer alcohols, alkenes, iodides and acrylates)	various including 21652-58-4, 678-39-7	<2	2-10	>10	-

FTALATOS					
Nombre de la sustancia	N.° de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	<10 (sum)	10-500 (sum)	>500 (sum)	-
Di(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8				
Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7				
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2				
Di-C6-8- branched, C7 rich Diisohexylphthalate (DIHP)	71888-89-6				
Di-C7-11- branched and linear (di-heptyl, nonyl, undecyl phthalate (DHNUP))	68515-42-4				
Di-iso-butyl phthalate (DIBP)	84-69-5				
Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1				
Di-iso-nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0				
Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2				
Di-iso-pentyl phthalate (DIPP)	605-50-5				
Dimethyl phthalate (DMP)	131-11-3				
Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3				
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0				
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0				
Di-propylheptylphthalate (DPHP)	53306-54-0				
N-Pentyl-isopentylphthalate (NPIPP)	776297-69-9				
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched & linear	84777-06-0				
Other miscellaneous phthalates	Various				

SILOXANOS CÍCLICOS					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	<1000 (sum)	1000-2000 (sum)	>2000 (sum)	-
Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6				
Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6				

BIFENILOS POLIBROMADOS (PBB)					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Monobromobiphenyl	Various	≤10 (sum)	-	>10 (sum)	-
Dibromobiphenyl	Various				
Tribromobiphenyl	Various				
Tetrabromobiphenyl	Various				
Pentabromobiphenyl	Various				
Hexabromobiphenyl	Various				
Heptabromobiphenyl	Various				
Octabromobiphenyl	Various				
Nonabromobiphenyl	Various				
Decabromobiphenyl	13654-09-6				

BIFENILOS POLICLORADOS (PCB)					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Monochlorobiphenyl	Various	≤10 (sum)	-	>10 (sum)	-
Dichlorobiphenyl	Various				
Trchlorobiphenyl	Various				
Tetrachlorobiphenyl	Various				
Pentachlorobiphenyl	Various				
Hexachlorobiphenyl	Various				
Heptachlorobiphenyl	Various				
Octachlorobiphenyl	Various				
Nonachlorobiphenyl	Various				
Decachlorobiphenyl	2051-24-3				

ORGANOESTÁNNICOS					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Organotin compounds <sup>2</sup>	Various	<10	10-100	>100	-

<sup>2)</sup> Con estaño total como indicador; en comparación con las MSDS para PU, PVC, PFC y sustancias químicas a base de silicona

METALES PESADOS <sup>3</sup>					
Nombre de la sustancia	N.º de CAS	Preferida (mg/kg)	Permitida (mg/kg)	Prohibida/eliminación gradual (mg/kg)	Exigir la diligencia debida en el manejo y control del proceso* (mg/kg)
Antimony (Sb)	7440-36-0	<25	25-100	>100	-
Arsenic (As)	7440-38-2	<25	25-100	>100	-
Cadmium (Cd)	7440-43-9	<25	25-100	>100	-
Cobalt (Co)	7440-48-4	<100	100-1000	>1000	-
Copper (Cu)	7440-50-8	<100	100-1000	>1000	-
Iron (Fe)	7439-89-6	<100	100-1000	>1000	-
Lead (Pb)	7439-92-1	<25	25-100	>100	-
Manganese (Mn)	7439-96-5	<100	100-1000	>1000	-
Mercury (Hg)	7439-97-6	<25	25-100	>100	-
Nickel (Ni)	7440-02-0	<100	100-1000	>1000	-
Selenium (Se)	7782-49-2	<25	25-100	>100	-
Silver (Ag)	7440-22-4	<100	100-1000	>1000	-
Tin (Sn)	7440-31-5	<100	100-1000	>1000	-
Zinc (Zn)	7440-66-6	<100	100-1000	>1000	-

<sup>3</sup>) Los metales pesados no se analizan en el programa CHEM-IQ<sup>SM</sup>. Sin embargo, se les sigue exigiendo a los proveedores que se aseguren de que el uso de sus sustancias químicas en productos y materiales de FV cumpla con las restricciones de metal especificadas en la lista más reciente de sustancias restringidas (RSL) de VF Corporation.