

鋼船規則

S 編

危険化学品ばら積船

鋼船規則 S 編

2014 年 第 1 回 一部改正

2014 年 5 月 30 日 規則 第 43 号

2014 年 2 月 4 日 技術委員会 審議

2014 年 2 月 24 日 理事会 承認

2014 年 5 月 30 日 国土交通大臣 認可

ClassNK
一般財団法人 日本海事協会

2014年5月30日 規則 第43号
鋼船規則の一部を改正する規則

「鋼船規則」の一部を次のように改正する。

S 編 危険化学品ばら積船

17 章 最低要件 (IBC コード 17 章)

17.1 一般

17.1.1 適用

表 S17.1 を次のように改める。

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
「酢酸」から「第一級直鎖脂肪族アルコール（アルコールの炭素数が 14 から 18 までのもの及びその混合物に限る。）」は省略															
アルカン（炭素数が 6 から 9 までのもの及びその混合物に限る。）	Alkanes (C6-C9)	X	P	2	2G	制御	不要	<u>T3</u>	<u>IIA</u>	No	制限	F	A	不要	15.19.6
イソアルカン（炭素数が 10 及び 11 のもの並びにその混合物に限る。）及びシクロアルカン（炭素数が 10 及び 11 のもの並びにその混合物に限る。）並びにその混合物	Iso-and cyclo-alkanes (C10-C11)	Y	P	3	2G	制御	不要	-T3	-IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
イソアルカン（炭素数が 12 以上のもの及びその混合物に限る。）及びシクロアルカン（炭素数が 12 以上のもの及びその混合物に限る。）並びにその混合物	Iso-and cyclo-alkanes (C12+)	Y	P	3	2G	制御	不要	-T3	-IIA	No	制限	F	A	不要	
直鎖または分岐アルカン（炭素数が 10 から 26 までのもの及びその混合物に限る。）及びその混合物（引火点が 60°C を超えるものに限る。）	Alkanes(C10-C26), linear and branched.(flashpoint>60°C)	Y	S/P	3	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	<u>AB</u> <u>C</u>	不要	15.19.6
ノルマルアルカン（炭素数が 10 以上のもの及びその混合物に限る。）	n-Alkanes (C10+)	Y	P	3	2G	制御	不要	-T3	-IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「アルキルアールポリエーテル（アルキル基の炭素数が 9 から 20 までのもの及びその混合物に限る。）」から「アルケニル（アルキル基の炭素数が 16 から 20 までのもの及びその混合物に限る。）こはく酸無水物」は省略															

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
アクリル酸アルキル及びビニルピリジンの共重合体 (トルエン溶液)	Alkyl acrylate-vinylpyridine copolymer in toluene	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「 <u>磷酸アルキルアリールの混合物 (磷酸ジフェニルトリルが 40%を超えるもの (オルト基のトリル体が 0.02%未満のものに限る。)) に限る。</u> 」から「 <u>アルキルベンゼン混合物 (少なくとも 50 質量%のトルエンを含むものに限る。)</u> 」は省略															
アルキルベンゼン (アルキル基の炭素数が 3 から 4 までのもの及びその混合物に限る。)	Alkyl (C3-C4) benzenes	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「 <u>アルキルベンゼン (アルキル基の炭素数が 5 から 8 までのもの及びその混合物に限る。)</u> 」から「 <u>アルキルフェノールスルフィド (アルキル基の炭素数が 8 から 40 までのもの及びその混合物に限る。)</u> 」は省略															
アルキルフェニルアミン (アルキル基の炭素数が 8 及び 9 のもの並びにその混合物に限る。)の芳香族溶媒溶液	Alkyl (C8-C9) phenylamine in aromatic solvents	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「 <u>アルキルフェニルプロポキシレイト (アルキル基の炭素数が 9 から 15 までのもの及びその混合物に限る。)</u> 」から「 <u>アルキルポリグルコシド (水溶液) (アルキル基の炭素数が 12 から 14 までのもの及びその混合物に限る。)</u> (濃度が 55 質量%以下のものに限る。)」は省略															
アルキルプロポキシアミンエトキシレート (アルキル基の炭素数が 12 から 16 のもの及びその混合物に限る。)	Alkyl(C12-C16) propoxyamine ethoxylate	X	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AC	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19) 16.2.3-6. (16.2.6)
「 <u>亜磷酸アルキル (アルキル基の炭素数が 10 から 20 までのもの及びその混合物であって、飽和又は不飽和のものに限る。)</u> 」から「 <u>アルキルトルエン (アルキル基の炭素数が 18 以上のもの及びその混合物に限る。)</u> 」は省略															
アルキルトルエンスルホン酸カルシウム塩	Alkyltoluenesulphonic acid, calcium salts	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	ABC	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19) 16.2.3-6. (16.2.6)
アルキルトルエンスルホン酸 (アルキル基)	Alkyl(C18-C28)toluenesulfonic acid	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	ABC	要	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8,

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
の炭素数が 18 から 28 までのもの及びその混合物に限る。)															15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19), 16.2.3-6.(16.2.6), 16.2.3-9(16.2.9)
アルキルトルエンズルホン酸カルシウム塩のほう酸エステル	<u>Alkyl(C18-C28)toluenesulphonic acid, calcium salts, borated</u>	Y	S/P	3	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	要	15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19), 16.2.3-6(16.2.6)
アルキルトルエンズルホン酸カルシウム塩 (アルキル基の炭素数が 18 から 28 までのもの及びその混合物に限る。)	<u>Alkyl(C18-C28)toluenesulphonic acid, calcium salts, low overbase</u>	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	要	15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19), 16.2.3-6(16.2.6)
アルキルトルエンズルホン酸カルシウム塩 (アルキル基の炭素数が 18 から 28 までのもの及びその混合物であって、水酸化カルシウムで炭酸処理されたものに限る。)	<u>Alkyl(C18-C28)toluenesulphonic acid, calcium salts, high overbase</u>	Y	S/P	3	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	要	15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19), 16.2.3-6(16.2.6)
「アリルアルコール」及び「塩化アリル」は省略															
塩化アルミニウム及び塩酸の混合溶液	<u>Aluminium chloride/Hydrogen chloride solution</u>	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	NF	密閉	T	No	要	15.11, 15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19)
「硫酸アルミニウム (水溶液)」から「アンモニア (水溶液) (濃度が 28 質量%以下のものに限る。)」は省略															
塩化アンモニウム (水溶液) (濃度が 25 質量%未満のものに限る。)	<u>Ammonium chloride solution (less than 25%)(*)</u>	Z	S/P	3	2G	開放	不要	-	-	NF	開放	No	No	不要	
「磷酸水素アンモニウム (水溶液)」から「硫酸アンモニウム (水溶液)」は省略															
硫化アンモニウム (水溶液) (濃度が 45 質量%以下のものに限る。)	<u>Ammonium sulphide solution (45% or less)</u>	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	II B	No	密閉	F-T	A	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.7-1. (16.6.1),

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
る。)															16.2.7-2. (16.6.2), 16.2.7-3. (16.6.3)
「チオ硫酸アンモニウム（水溶液）（濃度が 60 質量%以下のものに限る。）」は省略															
酢酸ペンチル	Amyl acetate (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
ノルマルペンチルアルコール	n-Amyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	AB	不要	
第一級ペンチルアルコール（ノルマルペンチルアルコール及びイソアミルアルコールを除く。）	Amyl primary alcohol,	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	AB	不要	
第二級ペンチルアルコール	sec-Amyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	AB	不要	
ターシャリーペンチルアルコール	tert-Amyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	
ターシャリーペンチルメチルエーテル	tert-Amyl methyl ether	X	P	2	2G	制御	不要	T2	IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「アニリン」及び「アリアルポリオレフィン（ポリオレフィン基の炭素数が 11 から 50 までのもの及びその混合物に限る。）」は省略															
航空用アルキレート（炭素数が 8 のパラフィンであって沸点が 95°C以上 120°C以下のものに限る。）	Aviation alkylates (C8 paraffins and iso-paraffins BPT 95 - 120°C)	X	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	B	不要	15.19.6
「長鎖アルキルアリアルスルホン酸バリウム（アルキル基の炭素数が 11 から 50 までのもの及びその混合物に限る。）」から「塩化ベンジル」は省略															
直鎖または分岐アルカン（炭素数が 10 から 26 までのもの及びその混合物であって植物由来のものに限る。）及びその混合物並びに軽油の混合物（アルカンの体積が	Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and Alkanes(C10-C26), linear and branched with a flashpoint >60 °C (>25% but <99% by volume)	X	S/P	2	2G	制御	不要	=	=	Yes	密閉	T	AB C	不要	15.12, 15.17, 15.19.6

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
25%を超え 99%未満のものであって引火点が 60°Cを超えるものに限る。)															
直鎖または分岐アルカン（炭素数が 10 から 26 までのもの及びその混合物であって植物由来のものに限る。）及びその混合物並びに軽油の混合物（アルカンの体積が 25%を超え 99%未満のものであって引火点が 60°C以下のものに限る。）	<u>Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and Alkanes(C10-C26), linear and branched with a flashpoint ≤ 60 °C (>25% but <99% by volume)</u>	X	S/P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	密閉	F-T	AB/C	不要	15.12,15.17,15.19.6
脂肪酸メチルエステル（植物由来のものに限る。）及び軽油の混合物（脂肪酸メチルエステルの体積が 25%を超え 99%未満のものであって引火点が 60°Cを超えるものに限る。）	<u>Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and FAME(>25% but <99% by volume)</u>	X	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	不要	15.12, 15.17, 15.19.6
植物油及び軽油の混合物（植物油の体積が 25%を超え 99%未満のものであって引火点が 60°Cを超えるものに限る。）	<u>Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and vegetable oil(>25% but <99% by volume)</u>	X	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	不要	15.12, 15.17, 15.19.6
エチルアルコール（植物由来のものに限る。）及びガソリンの	<u>Bio-fuel blends of Gasoline and Ethyl alcohol(>25% but</u>	X	S/P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	密閉	F-T	A	不要	15.12, 15.17, 15.19.6

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
混合物 (エチルアルコールの体積が 25% を超え 99% 未満のものに限る。)	<99% by volume>														
「ブレーキ液基剤 (ポリアルキレングリコール (アルキレングリコールの炭素数が 2 又は 3 のものであって、重合度が 2 から 8 までのものに限る。), ポリアルキレングリコールモノアルキルエーテル (アルキレングリコールの炭素数が 2 から 10 までのものであって、アルキル基の炭素数が 1 から 4 までのものに限る。)) 及びそれらのホウ酸エステルの混合物に限る。)」から「ブテンオリゴマー」は省略															
酢酸ブチル	Butyl acetate (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「アクリル酸ブチル」は省略															
ターシャリーブチルアルコール	tert-Butyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	
ブチルアミン	Butylamine (all isomers)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F-T	A	要	15.12, 15.17, 15.19.6
ブチルベンゼン	Butylbenzene (all isomers)	X	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「フタル酸ブチルベンジル」は省略															
酪酸ブチル	Butyl butyrate (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「メタクリル酸ブチル, メタクリル酸デシル, メタクリル酸セチル及びメタクリル酸エイコシルの混合物」から「ノルマルブチルエーテル」は省略															
メタクリル酸ブチル	Butyl methacrylate	Z	S/P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F-T	AD	不要	15.13, 15.19.6, 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2)
プロピオン酸ノルマルブチル	n-Butyl propionate	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ブチルアルデヒド」から「ガンマブチロラクトン」は省略															
アルキルアリアルスルホン酸カルシウム (アルキル基の炭素数が 11 から 50 までのもの及びその混合物に限る。)	Calcium alkaryl sulphonate (C11-C50)	Z	S/P	3	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	要	15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19)
「アルキルサリチル酸カルシウム (アルキル基の炭素数が 10 から 28 までのもの及びその混合物に限る。)」は省略															
炭酸カルシウム (スラリー)	Calcium carbonate slurry	Z	P	3	2G	開放	不要			Yes	開放	No	AB	不要	

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
「水酸化カルシウム (スラリー)」から「リグニンスルホン酸カルシウム (水溶液)」は省略															
長鎖アルキルアリールスルホン酸カルシウム (アルキル基の炭素数が 11 から 50 までのもの及びその混合物に限る。)	Calcium long-chain alkaryl sulphonate (C11-C50)	Z	P	3	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	A	不要	16.2.3-9. (16.2.9)
「長鎖アルキル (アルキル基の炭素数が 5 から 10 までのもの及びその混合物に限る。) カルシウムフェネート」から「四塩化炭素」は省略															
カシューナッツシェル油 (未精製のものに限る。)	Cashew nut shell oil (untreated)	Y	S/P	2	2G	制御	不要			Yes	制限	T	AB	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
「ひまし油」は省略															
ぎ酸セシウム (水溶液)	Cesium formate solution(*)	Y	S/P	3	2G	開放	不要	-	-	NF	開放	No	No	不要	15.19.6
「メタクリル酸セチル及びメタクリル酸エイコシルの混合物」から「クロロホルム」は省略															
クロロヒドリン (粗製のものに限る。)	Chlorohydrins (crude)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	密閉	F-T	A	不要	15.12, 15.19 & 15.22.12(15.19)
「4-クロロ-2-メチルフェノキシ酢酸ジメチルアミン塩 (水溶液)」から「クロロスルホン酸」は省略															
メタクロロトルエン	m-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.19.6
オルトクロロトルエン	o-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.19.6
パラクロロトルエン	p-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
クロロトルエン (異性体混合物)	Chlorotoluenes (mixed isomers)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.19.6
「塩化コリン (水溶液)」から「1, 5, 9-シクロドデカトリエン」は省略															
シクロヘプタン	Cycloheptane	X	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
シクロヘキサン	Cyclohexane	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「シクロヘキサノール」から「シクロヘキサノン及びシクロヘキサノールの混合物」は省略															
酢酸シクロヘキシル	Cyclohexyl acetate	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「シクロヘキシルアミン」は省略															
1, 3-シクロペンタジエ	1,3-Cyclopentadiene	Y	P	2	2G	制御	不要	T1	IIb	No	制限	F	A	不要	15.19.6,

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
ン二量体 (熔融状のものに限る。)	dimer (molten)														16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
シクロペンタン	Cyclopentane	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
シクロペンテン	Cyclopentene	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
パラシメン	p-Cymene	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
デカヒドロナフタレン	Decahydronaphthalene	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	AB	不要	15.19.6
「デカン酸 (ネオデカン酸を除く。)」は省略															
デセン	Decene	X	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「アクリル酸デシル」から「デシルオキシスルホラン」は省略															
ジアセトンアルコール	Diacetone alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	
「ジアルキル (アルキル基の炭素数が 8 及び 9 のもの並びにその混合物に限る。) ジフェニルアミン」から「フタル酸ジアルキル (アルキル基の炭素数が 9 から 10 までのもの及びアルキル基の炭素数が 9 から 10 までのものの混合物に限る。)」は省略															
チオ燐酸ジアルキルナトリウム塩 (水溶液)	Dialkyl thiophosphates sodium salts solution	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	制限	T	AC	不要	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「ジブロモメタン」から「フタル酸ジブチル (フタル酸ジイソブチルを除く。)」は省略															
テレフタル酸ジブチル	Dibutyl terephthalate	Y	P	2	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	AB/C	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「ジクロロベンゼン」は省略															
3,4-ジクロロ-1-ブテン	3,4-Dichloro-1-butene	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	密閉	F-T	AB/C	要	15.12.3, 15.17, 15.19.6
「1,1-ジクロロエタン」及び「ジクロロエチルエーテル」は省略															
1,6-ジクロロヘキサン	1,6-Dichlorohexane	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	No/Yes	制限	T	AB	不要	15.19.6
「ビス (2-クロロイソプロピル) エーテル」から「2,4-ジクロロフェノキシ酢酸トリイソプロパノールアミン塩 (水溶液)」は省略															
1,1-ジクロロプロパン	1,1-Dichloropropane	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.12, 15.19.6
「1,2-ジクロロプロパン」及び「1,3-ジクロロプロペン」は省略															
ジクロロプロパン及びジクロロプロペンの混合物	Dichloropropene/Dichloropropane mixtures	X	S/P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	密閉	F-T	AB/D	要	15.12, 15.17, 15.18, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
「2,2-ジクロロプロピオン酸」は省略															
ジシクロペンタジエ	Dicyclopentadiene	Y	S/P	2	2G	制御	不活性	T2	IIA	No	密閉	F-T	AB	要	15.12, 15.13, 15.17,

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
ン及びその二量体の混合物 (ジシクロペンタジエンの濃度が 81 質量%から 89 質量%のものに限る。)	<u>Resin Grade, 81-89%</u>												C		<u>15.19& 15.22.12 (15.19)</u>
「ジェタノールアミン」から「2,6-ジエチルアニリン」は省略															
ジエチルベンゼン	Diethylbenzene	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ジエチレングリコールジブチルエーテル」から「フタル酸ジヘキシル」は省略															
ジイソブチルアミン	Diisobutylamine	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	II B	No	制限	F-T	AC D	不要	15.12.3, 15.19.6
ジイソブチレン	Diisobutylene	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
ジイソブチルケトン	Diisobutyl ketone	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「フタル酸ジイソブチル」から「ジメチルアミン (水溶液) (濃度が 45 質量%以下のものに限る。)」は省略															
ジメチルアミン (水溶液) (濃度が 45 質量%を超え 55 質量%以下のものに限る。)	Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	II B	No	密閉	F-T	AC D	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
ジメチルアミン (水溶液) (濃度が 55 質量%を超え 65 質量%以下のものに限る。)	Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	II B	No	密閉	F-T	AC D	要	15.12, 15.14 & 15.22.10(15.14), 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
N-N-ジメチルシクロヘキシルアミン	N,N-Dimethylcyclohexylamine	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T3	II B	No	制限	F-T	AC	不要	15.12, 15.17, 15.19.6
「二硫化ジメチル」から「1,4-ジオキサソ」は省略															
ジペンテン	Dipentene	Y	P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ジフェニール」から「ビスフェノール A エピクロロヒドリン樹脂」は省略															
ジノルマルプロピルアミン	Di-n-propylamine	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T3	II B	No	制限	F-T	A	不要	15.12.3, 15.19.6
「ジプロピレングリコール」から「フタル酸ジウンデシル」は省略															
ドデカン	Dodecane (all isomers)	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	AB	不要	15.19.6
「ターシャリードデカンチオール」から「ドデシルアミン及びテトラデシルアミンの混合物」は省略															
ドデシルベンゼン	Dodecylbenzene	Z	P	3	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	AB	不要	

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
「ドデシルフェノキシベンゼンスルホン酸塩（水溶液）」から「メタクリル酸ドデシル」は省略															
メタクリル酸ドデシル及びメタクリル酸オクタデシルの混合物	Dodecyl/Octadecyl methacrylate mixture	Y	S/P	32	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	A	不要	15.13, 15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2)
「メタクリル酸ドデシル及びメタクリル酸ペンタデシルの混合物」から「掘削用ブライン（塩化カルシウム、塩化ナトリウム又は臭化カルシウムを含み、亜鉛塩を含まないものに限る。）」は省略															
エピクロロヒドリン	Epichlorohydrin	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	II B	No	密閉	F-T	A	要	15.12, 15.17, 15.19&15.22.12(15.19)
「エタノールアミン」は省略															
エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	2-Ethoxyethyl acetate	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「長鎖（炭素数が 16 以上のもの及びその混合物に限る。）アルコキシアルキルアミンのエトキシ化物」及び「エトキシ化タローアミン（濃度が 95 質量パーセントを超えるものに限る。）」は省略															
酢酸エチル	Ethyl acetate	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	II A	No	制限	F	AB	不要	
「アセト酢酸エチル」から「エチルアミン」は省略															
エチルアミン（水溶液）（濃度が 72 質量%以下のものに限る。）	Ethylamine solutions (72% or less)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	II A	No	密閉	F-T	AC	要	15.12, 15.14 & 15.22.10(15.14), 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
エチルペンチルケトン	Ethyl amyl ketone	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
エチルベンゼン	Ethylbenzene	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
エチルターシャリーブチルエーテル	Ethyl tert-butyl ether	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	II B	No	制限	F	A	不要	15.19.6
酪酸エチル	Ethyl butyrate	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
エチルシクロヘキサン	Ethylcyclohexane	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
N-エチルシクロヘキシルアミン	N-Ethylcyclohexylamine	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T3	II B	No	制限	F-T	A	不要	15.19.6
「ジブピルチオカルバミン酸 S-エチル」から「エチレングリコールメチルエーテルアセテート」は省略															
エチレングリコールモノアルキルエーテル	Ethylene glycol monoalkyl ethers	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T2	II B	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
「エチレングリコールモノフェニルエーテル」から「エチレン及び酢酸ビニルの共重合体」は省略															
3-エトキシプロピオン酸エチル	Ethyl-3-ethoxypropionate	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	No	A	不要	15.19.6
「2-エチルヘキサミン酸」及び「アクリル酸 2-エチルヘキシル」は省略															
2-エチルヘキシルアミン	2-Ethylhexylamine	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F-T	A	不要	15.12, 15.19.6
「2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオールアルキルエステル (アルキル基の炭素数が8から10までのもの及びその混合物に限る。)」は省略															
エチリデンノルボルネン	Ethylidene norbornene	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T3	II B	No	制限	F-T	AD	不要	15.12.1, 15.19.6
「メタクリル酸エチル」及び「N-エチルメチルアルリルアミン」は省略															
プロピオン酸エチル	Ethyl propionate	Y	P	3	2G	開放	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
2-エチル-3-プロピルアクロレイン	2-Ethyl-3-propylacrolein	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F-T	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
エチルトルエン	Ethyl toluene	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「飽和脂肪酸 (炭素数が13以上のもの及びその混合物に限る。)」から「ホルムアミド」は省略															
ぎ酸 (水溶液) (濃度が 85 質量%以下のものに限る。)	Formic acid (85% or less acid)	Y	S/P	3	2G	制御	不要	-	-	Yes	制限	T(g)	A	要	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
ぎ酸 (水溶液) (濃度が 85 質量%を超えるものに限る。)	Formic acid (over 85%)	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F-T (g)	A	要	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
ぎ酸	Formic acid	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	T(g)	A	要	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
ぎ酸の混合物 (プロピオン酸の濃度が 18 質量%以下のものであって、ぎ酸ナトリウムの濃度が 25 質量%以下のものに限る。)	Formic acid mixture (containing up to 18% propionic acid and up to 25% sodium formate)	Z	S/P	3	2G	制御	不要	-	-	Yes	制限	T(g)	AC	不要	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6,

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
「フルフラール」から「落花生油」は省略															
ヘプタン	Heptane (all isomers)	X	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「ノルマルヘプタン酸」は省略															
ヘプタノール (d)	Heptanol (all isomers) (d)	Y	P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
ヘプテン	Heptene (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「酢酸ヘプチル」及び「1-ヘキサデシルナフタレン及び1,4-ビス(ヘキサデシル)ナフタレンの混合物」は省略															
ヘキサメチレンジアミン (溶融状のものに限る。)	Hexamethylenediamine (molten)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AC	要	15.12, 15.17, 15.18, 15.19.6 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.3-9. (16.2.9)
「ヘキサメチレンジアミンアジペート (水溶液) (濃度が50質量%以上のものに限る。)」から「ヘキサメチレングリコール」は省略															
ヘキサメチレンイミン	Hexamethyleneimine	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	II B	No	制限	F-T	AC	不要	15.19.6
ヘキサン	Hexane (all isomers)	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「1,6-ヘキサンジオール (蒸留留出物)」から「ヘキシルアルコール (メチルペンチルアルコールを除く。)」は省略															
ヘキセン	Hexene (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
酢酸ヘキシル (酢酸メチルペンチルを除く。)	Hexyl acetate	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「塩酸」から「イリッペオイル」は省略															
イソamilアルコール	Isoamyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	AB	不要	
イソブチルアルコール	Isobutyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	AB	不要	
ぎ酸イソブチル	Isobutyl formate	Z	P	3	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	AB	不要	
イソブチルメタクリレート	Isobutyl methacrylate	Z	P	3	2G	制御	不要	-T2	-IIA	No	制限	F	A	不要	15.12, 15.13, 15.17, 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2)
「イソホロン」から「イソプロパノールアミン」は省略															
酢酸イソプロピル	Isopropyl acetate	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	AB	不要	
「イソプロピルアミン」は省略															

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	目呼吸及び保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
イソプロピルアミン (水溶液) (濃度が 70 質量%以下のものに限る。)	Isopropylamine (70% or less) solution	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	密閉	F-T	CD	要	15.12, 15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
イソプロピルシクロヘキサン	Isopropylcyclohexane	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
イソプロピルエーテル	Isopropyl ether	Y	S/P	3	2G	制御	不活性	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.4.6, 15.13.3, 15.19.6
ジャトロファ油	Jatropha oil	Y	P	2 (k)	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	AB C	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6)
「乳酸」から「ラウリン酸」は省略															
リグニンスルホン酸マグネシウム塩 (水溶液)	Ligninsulphonic acid, magnesium salt solution	Z	P	3	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	AC	不要	
「リグニンスルホン酸ナトリウム塩 (水溶液)」から「酸化メシチル」は省略															
N-メチルジチオカルバミン酸ナトリウム塩 (水溶液)	Metam sodium solution	X	S/P	42	2G	開放 制御	不要	-	-	NF	開放 密閉	No T	No	不要 要	15.12,15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.3-9. (16.2.9)
「メタクリル酸」から「メタクリル樹脂 (1,2-ジクロロエタン溶液)」は省略															
メタクリロニトリル	Methacrylonitrile	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	密閉	F-T	A	要	15.12, 15.13, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
3-メトキシ-1-ブタノール	3-Methoxy-1-butanol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	
「酢酸 3-メトキシブチル」及び「N- (2-メトキシ-1-メチルエチル) -2-エチル-6-メチルクロロアセトアニリド」は省略															
酢酸メチル	Methyl acetate	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	
「アセト酢酸メチル」及び「アクリル酸メチル」は省略															
メチルアルコール	Methyl alcohol	Y	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
メチルアミン (水溶液) (濃度が 42 質量%以下のものに限る。)	Methylamine solutions (42% or less)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	密閉	F-T	AC D	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
酢酸メチルベンチル	Methylamyl acetate	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
メチルベンチルアルコール	Methylamyl alcohol	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
メチルペンチルケトン	Methyl amyl ketone	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
N-メチルアニリン	N-Methylaniline	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	制限	T	AB/C	不要	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
1-フェニルエタノール及びアセトフェノンの混合物 (アセトフェノンの濃度が 15 質量%以下のものに限る。)	alpha-Methylbenzyl alcohol with acetophenone(15% or less)	Y	S/P	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	要	15.12, 15.17, 15.19&15.22.12 (15.19), 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
メチルブテノール	Methylbutenol	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
メチルターシャリーブチルエーテル	Methyl tert-butyl ether	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	AB	不要	
メチルブチルケトン	Methyl butyl ketone	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	AB	不要	15.19.6
メチルブチノール (2-メチル-2-ヒドロキシ-3-ブチンを除く。)	Methylbutynol	Z	P	3	2G	制御	不要	T4	II B	No	制限	F	A	不要	
酪酸メチル	Methyl butyrate	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
メチルシクロヘキサン	Methylcyclohexane	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
メチルシクロペンタジエン二量体	Methylcyclopentadiene dimer	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	II B	No	制限	F	B	不要	15.19.6
「メチルシクロペンタジエンルマンガントリカルボニル」から「2-メチル-6-エチルアニリン」は省略															
メチルエチルケトン	Methyl ethyl ketone	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	
「2-メチル-5-エチルピリジン」は省略															
ぎ酸メチル	Methyl formate	Z	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F-T	A	要	15.12, 15.14 & 15.22.10 (15.14), 15.19 & 15.22.12 (15.19)
2-メチルグルタロニトリル及び 2-エチルブタンジニトリルの混合物 (2-エチルブタン	2-Methylglutaronitrile with 2-Ethylsuccinonitrile (12% or less)	Z	S	2	2G	制御	不要	-	-	Yes	密閉	T	AB/C	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19)

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
ジニトリルの濃度が 12 質量%以下のものに限る。)															
2-メチル-2-ヒドロキシ-3-ブチン	2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne	Z	S/P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F-T	AB D	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
メチルイソブチルケトン	Methyl isobutyl ketone	Z	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	AB	不要	
「メタクリル酸メチル」から「2-メチル-1,3-プロパンジオール」は省略															
2-メチルピリジン	2-Methylpyridine	Z	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	密閉	F	A	不要	15.12.3, 15.19.6
3-メチルピリジン	3-Methylpyridine	Z	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	密閉	F	AC	不要	15.12.3, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
4-メチルピリジン	4-Methylpyridine	Z	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	密閉	F-T	A	不要	15.12.3, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.3-9. (16.2.9)
「N-メチル-2-ピロリドン」から「自動車燃料用アンチノック剤（アルキル鉛を含むものに限る。）」は省略															
ミルセン	Myrcene	X	P	2	2G	制御	不要	- T3	- IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「ナフタレン（溶融状のものに限る。）」から「ニトロベンゼン」は省略															
ニトロエタン	Nitroethane	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T2	IIB	No	制限	F-T	A (f)	不要	15.19.6, 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2), 16.2.7-4. (16.6.4)
ニトロエタン及びニトロプロパンの混合物（ニトロエタンの濃度が 80 質量%のものに限る。）	Nitroethane (80%)/ Nitropropane (20%)	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T2	IIB	No	制限	F-T	A (f)	不要	15.19.6, 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2), 16.2.7-3. (16.6.3)
ニトロエタン及び 1-ニトロプロパンの混合物（それぞれの濃度が 15%以上のものに限る。）	Nitroethane, 1-Nitropropane (each 15% or more) mixture	Y	S/P	3	2G	制御	不要	- T2	- IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2), 16.2.7-3. (16.6.3)
「オルトニトロフェノール（溶融状のものに限る。）」及び「1-又は2-ニトロプロパン」は省略															

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
ニトロエタン及びニトロプロパンの混合物 (ニトロプロパンの濃度が 60 質量%のものに限る。)	Nitropropane(60%)/ Nitroethane (40%) mixture	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T4	II B	No	制限	F-T	A (f)	不要	15.19.6
「ニトロトルエン (オルト又はパラ異性体に限る。)」は省略															
ノナン	Nonane (all isomers)	X	P	2	2G	制御	不要	T4	II A	No	制限	F	BC	不要	15.19.6
「ノナン酸」及び「工業用バーム油 (食用を除く。)」は省略															
ノネン	Nonene (all isomers)	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ノナンール」から「ニルフェノールポリエトキシレート (重合度が 4 以上のもの及びその混合物に限る。)」は省略															
オクタメチルシクロテトラシロキサン	Octamethylcyclotetra siloxane	Y	P	2	2G	制御	不要	T2	II A	No	制限	F	AC	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
オクタン	Octane (all isomers)	X	P	2	2G	制御	不要	T3	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「オクタン酸」及び「オクタノール」は省略															
オクテン	Octene (all isomers)	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「酢酸ノルマルオクチル」は省略															
オクチルアルデヒド	Octyl aldehydes	Y	P	3	2G	制御	不要	-T4	-II B	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「アジピン酸オクチルデシル」及び「アルキルエステル及びオレフィンの共重合体 (分子量が 2000 以上のもの及びその混合物に限る。)」は省略															
オレフィン混合物 (炭素数が 7 から 9 までのものの混合物であって、炭素数 8 のものを主成分とし安定化されたもの。)	Olefin Mixtures (C7-C9) C8 rich, stabilised	X	S/P	2	2G	制御	不要	T3	II B	No	制限	F	AB/C	不要	15.13, 15.19.6
オレフィン混合物 (炭素数が 5 から 7 までのものの混合物に限る。)(アルファオレフィンであって、炭素数が 6 から 7 までのもののみから成る混合物を除く。)	Olefin mixtures (C5-C7)	Y	P	3	2G	制御	不要	T3	II A	No	制限	F	A	不要	15.19.6

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
オレフィン混合物 (炭素数が 5 から 15 までのものの混合物に限る。)(炭素数が 5 から 7 までのもののみから成るもの及びアルファオレフィンであって、炭素数が 6 から 15 までのもののみから成る混合物を除く。)	Olefin mixtures (C5-C15)	X	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「オレフィン (炭素数が 13 以上のもの及びその混合物に限る。)」は省略															
アルファオレフィン混合物 (炭素数が 6 から 18 までのものの混合物に限る。)	alpha-Olefins (C6-C18) mixtures	X	P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「オレイン酸」から「パラアルデヒド」は省略															
パラアルデヒド及びアンモニアの反応生成物	Paraldehyde-ammonia reaction product	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	密閉	F-T	A	不要	15.12.3, 15.19 & 15.22.12 (15.19)
「ペンタクロロエタン」は省略															
1,3-ペンタジエン	1,3-Pentadiene	Y	<u>P</u> <u>S/P</u>	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.13, 15.19.6, 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2), 16.2.7-3. (16.6.3)
1,3-ペンタジエン (濃度が 50 質量%を超えるものに限る。), シクロペンテン及びそれらの異性体の混合物	1,3-Pentadiene (greater than 50%), cyclopentene and isomers, mixtures	Y	<u>S/P</u>	2	2G	制御	不活性	T3	IIB	No	密閉	F-T	<u>AB</u> <u>C</u>	要	<u>15.12. 15.13. 15.17. 15.19 & 15.22.12 (15.19)</u>
「ペンタエチレンヘキサミン」は省略															
ペンタン	Pentane (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.14 & 5.22.10 (15.14), 15.19.6
「吉草酸」及び「吉草酸及び 2-メチル酪酸の混合物 (吉草酸の濃度が 64 質量%のものに限る。)」は省略															

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	目呼吸及び保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
ペンテン	Pentene (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.14 & 15.22.10 (15.14), 15.19.6
プロピオン酸ノルマルペンチル	n-Pentyl propionate	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「テトラクロロエチレン」から「1-フェニル-1-キシリルエタン」は省略															
アルキル (アルキル基の炭素数が 12 から 14 までのものに限る。) アミン燐酸エステル	Phosphate esters, alkyl (C12-C14) amine	Y	P	2	2G	制御	不要	-T4	-IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
「燐酸」から「無水フタル酸 (熔融状のものに限る。)」は省略															
アルファピネン	alpha-Pinene	X	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
ベータピネン	beta-Pinene	X	P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「パイン油」から「ポリオレフィンポリアミンこはく酸イミドのオキシスルフィドモリブデン錯体」は省略															
ポリアクリル酸アルキル (アルキル基の炭素数が 18 から 22 までのもの及びその混合物に限る。) 及びキシレンの混合物	Polyalkyl (C18-C22) acrylate in Xylene	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	AB	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
「ポリアルキレングルコールモノアルキルエーテル (アルキル基の炭素数が 1 から 6 までのものであって重合度が 2 から 8 までのもの及びその混合物に限る。)」から「ポリエチレングリコールジメチルエーテル」は省略															
ポリエチレングリコールメチルブテニルエーテル (分子量が 1000 を超えるもの及びその混合物に限る。)	Poly(ethylene glycol) methylbutenyl ether(MW>1000)	Z	P	3	2G	開放	不要	-	-	Yes	開放	No	AC	不要	16.2.3-9. (16.2.9)
「ポリエチレンポリアミン」から「ポリオレフィンアミドアルケンアミンほう酸塩 (ポリオレフィン基の炭素数が 28 から 250 までのもの及びその混合物に限る。)」は省略															
ポリオレフィンアミドアルケンアミンポリオール	Polyolefin amide alkeneamine polyol	Y	S/P P	2	2G	制御 開放	不要	-	-	Yes	密閉 開放	T No	AB C	要 不要	15.12, 15.17, 15.19, 15.19.6 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
「ポリオレフィンアミン (ポリオレフィン基の炭素数が 28 から 250 までのもの及びその混合物に限る。)」は省略															

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
アルキルベンゼン (アルキル基の炭素数が 2 から 4 までのもの及びその混合物に限る。) 及びポリオレフィンアミンの混合物	Polyolefinamine in alkyl (C2-C4) benzenes	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
芳香族系溶剤及びポリオレフィンアミンの混合物	Polyolefinamine in aromatic solvent	Y	P	2	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)
「ポリオレフィンアミノエステル塩 (分子量が 2000 以上のものに限る。)」から「ポリプロピレングリコール」は省略															
ポリシロキサン	Polysiloxane	Y	P	3	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F	AB	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「塩化カリウム (水溶液)」から「ノルマルプロパノールアミン」は省略															
ポリ (ジアリルジメチルアンモニウムクロライド) 溶液	<u>2-Propene-1-aminium</u> , <u>N,N-dimethyl-N-2-propenyl-chloride</u> , <u>homopolymer solution</u>	Y	S/P	3	2G	開放	不要	-	-	NF	開放	No	No	不要	15.19.6
「ベータプロピオラクトン」は省略															
プロピオンアルデヒド	Propionaldehyde	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T4	IIB	No	制限	F-T	A	要	15.17, 15.19.6
「プロピオン酸」から「プロピオニトリル」は省略															
酢酸ノルマルプロピル	n-Propyl acetate	Y	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	AB	不要	15.19.6
ノルマルプロピルアルコール	n-propyl alcohol	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ノルマルプロピルアミン」は省略															
プロピルベンゼン	Propylbenzene (all isomers)	Y	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
プロピレングリコールメチルエーテルアセテート	Propylene glycol methyl ether acetate	Z	P	3	2G	制御	不要	T2	IIA	No	制限	F	A	不要	
プロピレングリコー	Propylene glycol	Z	P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	AB	不要	

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点 > 60°C					
ルモノアルキルエーテル	monoalkyl ether														
「プロピレングリコールフェニルエーテル」及び「酸化プロピレン」は省略															
プロピレン四量体	Propylene tetramer	X	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
プロピレン三量体	Propylene trimer	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ビリジン」から「水素化ほう素ナトリウム及び水酸化ナトリウムの混合物（水溶液）（水素化ほう素ナトリウムの濃度が15質量%以下のものに限る。）」は省略															
臭化ナトリウム（水溶液）（濃度が50質量%未満のものに限る。）	Sodium bromide solution (less than 50%)(*)	Y	S/P	3	2G	開放	不要	-	-	NF	制限	No	No	不要	15.19.6
「炭酸ナトリウム（水溶液）」から「亜硫酸水素ナトリウム（水溶液）（濃度が45質量%以下のものに限る。）」は省略															
硫化アンモニウム及び硫化水素ナトリウムの混合物（水溶液）	Sodium hydrosulphide/Ammonium sulphide solution	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T4	IIA	No	密閉	F-T	A	要	15.12, 15.14 & 15.22.10 (15.14), 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2), 16.2.7-3. (16.6.3)
「硫化水素ナトリウム（水溶液）（濃度が45質量%以下のものに限る。）」から「次亜塩素酸ナトリウム（水溶液）（濃度が15質量%以下のものに限る。）」は省略															
ナトリウムメトキシド（濃度が21質量%以上30質量%以下のメチルアルコール溶液に限る。）	Sodium methylate 21-30% in methanol	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	密閉	F-T	AC	要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.3-6. (16.2.6) (only if >28%), 16.2.3-9. (16.2.9)
「亜硝酸ナトリウム（水溶液）」から「ひまわり実油」は省略															
トール油（粗製のものに限る。）	Tall oil, crude	Y	S/P	2	2G	制御開放	不要	-	-	Yes	密閉開放	F No	AB C	要 不要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6)
「トール油（蒸留物に限る。）」及び「トール油脂肪酸（樹脂酸分が20質量%未満のものに限る。）」は省略															
トール油ピッチ	Tall oil pitch	Y	S/P	2	2G	制御開放	不要	-	-	Yes	密閉開放	F No	AB C	要 不要	15.12, 15.17, 15.19 & 15.22.12 (15.19), 15.19.6, 16.2.3-6. (16.2.6), 16.2.3-9. (16.2.9)

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60°C					
「タロー」から「酸化チタン（スラリー）」は省略															
トルエン	Toluene	Y	P	3	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「トルエンジアミン」から「燐酸トリエチル」は省略															
ホスホン酸トリエチル	Triethyl phosphite	Z	S/P	3	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F-T	AB	不要	15.12.1, 15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「トリイソプロパノールアミン」から「トリメチル酢酸」は省略															
トリメチルアミン（水溶液）（濃度が 30 質量%以下のものに限る。）	Trimethylamine solution (30% or less)	Z	S/P	2	2G	制御	不要	T3	II B	No	密閉	F-T	AC	要	15.12, 15.14 & 15.22.10 (15.14), 15.19 & 15.22.12 (15.19), 16.2.3-9. (16.2.9)
トリメチルベンゼン	Trimethylbenzene (all isomers)	X	P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「プロポキシ化トリメチロールプロパン」から「イソ酪酸 2,2,4-トリメチル-3-ヒドロキシペンチル」は省略															
1,3,5-トリオキサソ	1,3,5-Trioxane	Y	S/P	3	2G	制御	不要	T2	II B	No	制限	F	AD	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
「トリプロピレングリコール」から「桐油」は省略															
テレピン油	Turpentine	X	P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6
「ウンデカン酸」から「ネオデカン酸ビニル」は省略															
ビニルトルエン	Vinyltoluene	Y	S/P	2	2G	制御	不要	T1	IIA	No	制限	F	AB	不要	15.13, 15.19.6, 16.2.7-1. (16.6.1), 16.2.7-2. (16.6.2)
「ワックス」は省略															
ホワイトスピリット（芳香族系成分の濃度が 15 質量%以上であって、20 質量%以下のものに限る。）	White spirit, low (15-20%) aromatic	Y	P	2	2G	制御	不要	T3	IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9)
リグニン（木材から生成するものに限る。）、酢酸ナトリウム及びシュウ酸ナトリウムの混合物	Wood lignin with sodium acetate/oxalate	Z	S/P	3	2G	開放	不要	=	=	NF	開放	No	No	不要	

表 S17.1 最低要件一覧表

A		c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
品名		汚染分類	危険性	船型	タンク形式	通気装置	環境制御	電気設備			計測装置	ガス検知装置	消火剤等	呼吸及び目の保護	特別要件
日本語名	英語名							分類	グループ	引火点>60℃					
キシレン	Xylenes	Y	P	2	2G	制御	不要	<u>T1</u>	<u>IIA</u>	No	制限	F	A	不要	15.19.6, 16.2.3-9. (16.2.9) (h)
キシレン及びエチルベンゼンの混合物 (エチルベンゼンの濃度が 10 質量%以上のものに限る。)	Xylenes/ethylbenzene (10% or more) mixture	Y	P	2	2G	制御	不要	-T2	-IIA	No	制限	F	A	不要	15.19.6

「キシレノール」から「その他の液体化学薬品 (P 混合物を除く。)」は省略

18章 本章の適用を受けない化学品（IBCコード18章）

18.1 一般

18.1.1 適用

表 S18.1 を次のように改める。

表 S18.1 本編の適用を受けない化学品

品名	汚染分類 ⁽¹⁾
アセトン	Z
酒類	Z
リンゴ果汁	OS
ブチルアルコール	Z
第二ブチルアルコール	Z
炭酸カルシウム（スラリー）	OS
塩化カリウム（水溶液） （濃度が 50 質量%以下のものに限る。）	Z
粘土	OS
石炭	OS
ジエチレングリコール	Z
エチルアルコール	Z
炭酸エチレン	Z
グリコース溶液	OS
グリセリン	Z
グリセリンエトキシレート	OS
ヘキサメチレンテトラミン溶液	Z
ヘキシレングリコール	Z
加水分解水添デンプン	OS
イソプロピルアルコール	Z
カオリン	OS
レシチン	OS
水酸化マグネシウム	Z
マルチトール溶液	OS
N-メチルグルサミン（水溶液） （濃度が 70 質量%以下のものに限る。）	Z
メチルプロピルケトン	Z
<u>二酸化けい素</u>	OS
糖みつ	OS
その他の液体化学薬品(11), 汚染分類 Z ⁽²⁾	Z
その他の液体化学薬品(12), 汚染分類 OS ⁽²⁾	OS
オレンジ果汁（濃縮）	OS
オレンジ果汁（非濃縮）	OS
ポリ塩化アルミニウム溶液	Z
ポリグリセリンナトリウム塩溶液 （水酸化ナトリウムの含有量が 3 質量%未満のものに限る。）	Z
塩化カリウム（水溶液） （濃度が 26 質量%未満のものに限る。）	OS
ぎ酸カリウム溶液	Z
炭酸プロピレン	Z
プロピレングリコール	Z

酢酸ナトリウム溶液	Z
炭酸水素ナトリウム（水溶液） （濃度が 10 質量%未満のものに限る。）	OS
硫酸ナトリウム溶液	Z
ソルビトール溶液	OS
スルホン化ポリアクリレート（水溶液）	Z
けい酸テトラエチル （エタノール中，濃度が 20 質量%以下のものに限る）	Z
トリエチレングリコール	Z
植物性たんぱく質（水溶液） （加水分解されたものに限る。）	OS
水	OS

（備考）

- (1) : 「Z」の文字は、*MARPOL73/78* 附属書 II により各貨物に指定された汚染の分類を意味する。「OS」は、その貨物の評価の結果、X、Y 又は Z 以外に分類されることが明らかになったことを意味する。
- (2) : *MARPOL73/78* 附属書 II の第 6.3 規則により汚染の分類が Z 又は OS と査定又は暫定査定された貨物で、当該貨物が安全上の危険性を理由にコードの対象貨物とされていない液体化学品を意味する。

附 則

1. この規則は、2014 年 6 月 1 日から施行する。