



ARO®

化学物質適合性ガイド

INGERSOLL-RAND

流体関連機器

本ガイドは、利用者のポンプ選定の便宜を図り、参考情報を提供するために作成されました。

本書の情報は、材料供給者および材料製造者から提供された情報を基に編集されています。

本適合性リストは、選定の指標としてのみ御使用ください。本適合性ガイドは材料の流体に対する適用良否を保証するものではありません。利用者は個々の使用条件で確認を行い、化合物や材料を選定する際の適応性を判断してください。

熱可塑性エラストマー (TPE) ダイアフラムと熱硬化性ゴムダイアフラムの対比

ARO 社は、ダイアフラム材質を従来の熱硬化性ゴムから熱可塑性エラストマー (TPE)に移行しています。TPE の例としては、サントプレン、ニトリル (TPE)、ハイトレルなどの材質があります。

TPE は、プラスチックの射出成形加工によって作られます。樹脂またはダイアフラム材料は熔融後、金型に注入され、ダイアフラムに成型されます。この加工方法は次のような特徴があります。

特徴

ダイアフラムを最適な形状に成形できる。
部品の均一性が確保できる。
高性能樹脂を採用できる。
射出成形の気密加工制御が可能です。

利点

最適な柔軟性を得ることができる。
層剥離がありません。
耐薬品性、耐磨耗性、柔軟性があります。
低コスト/性能の均一性が得られます。

研究開発試験の結果：

低摩耗性流体においては、ブナ N (ニトリルゴム) を除いて、サントプレンは他のすべてのゴム性ダイアフラムより優れた性能結果を示しました。

ゲオラストダイアフラムは、ブナ製ダイアフラムと同等の耐久性を示しました。また、他のゴム化合物よりも優れていました。

一連の試験中、サントプレン製バックアップ付きのテフロン製ダイアフラムは、すべてのダイアフラムの中で最も優れた柔軟性を示しました。

従来の熱硬化性ダイアフラム材質には、ブナ N (TS)、EPR、ネオプレン、バイトンなどが有ります。

熱硬化性ダイアフラムは、二枚の未加硫ゴムシートに強化布をはさんだ (重ねた) 構造をしています。これらは金型で、熱と圧力を加えて圧縮され、ゴムの加硫接着で成型されます。

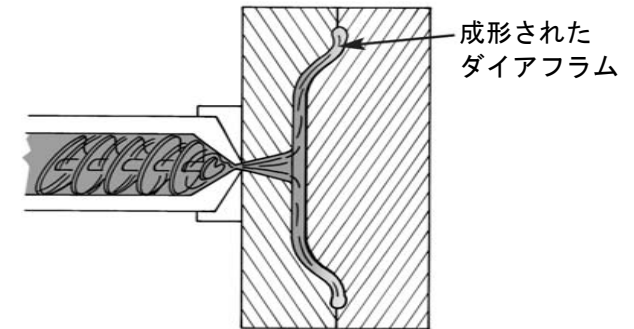
層状加工における制約：

布を含むため、設計の柔軟性が制限され、最適なダイアフラム形状を得られない場合があります。
強化布は二枚のゴムシートの中央に正確に位置しないことがあります。
接着が不完全なことがあります。
時間と労力がかかります。
品質の一貫性がありません。
布は単なる芯材です。

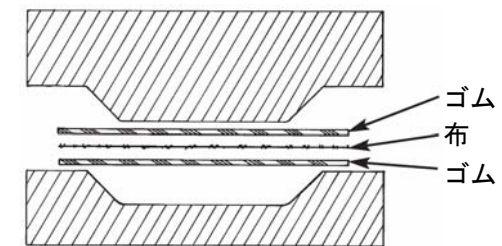
結果：

柔軟性が低い。
耐磨耗性/耐薬品性に弱い。
層剥離が起こる可能性が有る。
値段が高い。
寿命が短い。
層剥離により漏れる。

射出成形加工



熱硬化成形加工 (積層)



熱可塑性エラストマーの材料(TPE)

熱可塑性エラストマー (TPE) ダイアフラムは、射出成形加工によって製造されます。この加工方法によって成形されたダイアフラムは、優れた性能と耐久性を要求されるダイアフラムとしての形状と構造を得ることが可能です。ダイアフラムに使用される TPE 樹脂は、優れた寸法特性と引張強度特性を有するので、布等の強化材を必要としません。ARO ダイアフラムポンプでは下記の TPE が使用されています。

熱硬化型樹脂 (TS)

熱硬化型材料は、様々な流体に対する抵抗性を高めるために、天然ゴムに人工添加物を加えて製造されます。これらのダイアフラムは型による圧縮成形加工によって製造されます。ナイロン製強化布がダイアフラムに付加されていることにより材料の強度を高めています。

テフロン®

テフロンは化学的に最も不活性な人工化学合成物として知られています。テフロンは、最新のダイアフラム設計および材料加工法により、ゴム材料と同等またはそれ以上の柔軟特性を持たせることを可能にしています。そして、バックアップ・ダイアフラムの使用は、付加的な支持を強化する役割をしています。

(ブナN)		化合物								
		色	限界温度**	柔軟特性	耐磨耗性 ボール(シート)	酸	アルカリ	溶剤 ケトン/アセトン	炭化水素 芳香系/塩素系	石油/オイル
TPE	サントプレン (バックカー)	黄褐色 (緑)	-40° to 107°C	A	A	A	A	B	D	D
	ハイトレル*	クリーム	-30° to 66°C	A	A	C	B	B	C	A
	ウレタン*	透明	-12° to 66°C	A	A	D	D	D	D	A
	ニトリル (TPE)	黒	-40° to 82°C	B	B	B	B	C	C	B
	テフロン	白	+4° to 105°C	A	C	A	A	A	A	A
ゴム	ネオプレン	緑	0° to 93°C	B	B	C	C	D	D	B
	ニトリル (TS) (ブナN)	赤	-12° to 82°C	B	B	B	C	C	C	A
	バイトン	黄	-40° to 177°C	C	B	A	A	B	A	A
	EPR / EPDM	青	-51° to 138°C	B	B	B	A	B	D	D

評価

A = 優良

B = 良

C = 並から劣 (要検証)

D = 使用不可

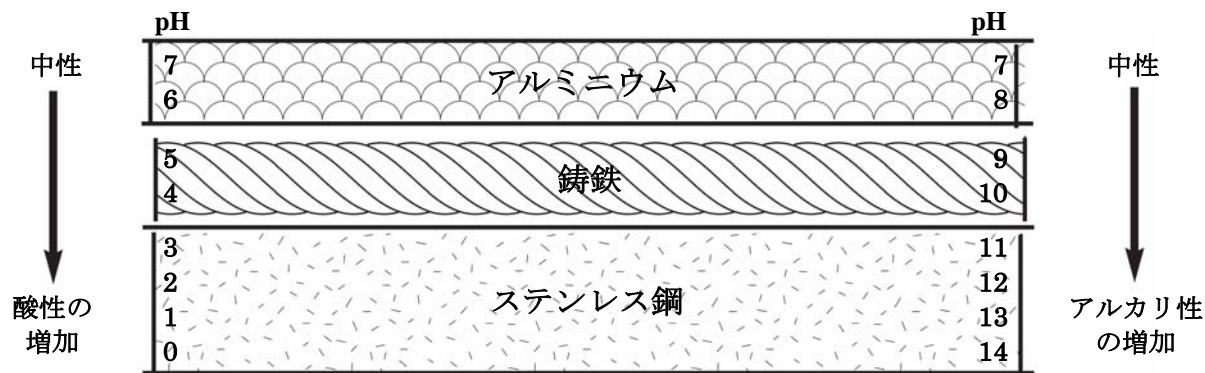
* 全てのモデル型式に適用しない場合もあります。

** 限界温度の最大値は、機械的応力のみから算定しています。流体によっては、安全運転温度限界が極端に低い場合があります。

ハロゲン化溶剤の爆発の危険性

接液材料としてアルミニウム部品を含むポンプ形式には、111.-トリクロロエチレン、塩化メチレン、その他のハロゲン化炭化水素系溶剤と共に使用することは出来ません。反応・爆発の危険があります。これら溶剤のメーカーは、反応を防ぐための抑制剤を通常添加していますが、いかなる条件下でも抑制剤が反応を防ぐという保証はありません。再生溶剤や使用済み溶剤を使用する場合は、抑制剤の効果が落ちる場合があります、特別な注意が必要です。ステンレス鋼、アセタール、またはPVDFポンプのみがこれらの流体に使用することが出来ます。その他のハロゲン化炭化水素系溶剤 (H.H.C) としてトリクロロエタン、塩化メチル、四塩化炭素、クロロホルムジクロロエチレンがありますが、これら以外にもあります。

接液材料の 適合性ガイド



非金属材料

- ポリプロピレン - カイナー (PVDF) -** 低コストの汎用材料で、耐化学薬品性に強いため、様々な化学薬品に適用されます。優れた耐化学薬品性の高性能のフッ化ポリマー樹脂です。強化学薬品を高温下でポンピングする場合に使用します。この材料はまた優れた機械特性も備えています。
- 接地可能アセタール -** 溶剤移送に使用される優れた材料です。本材料は、樹脂に金属繊維を含んでいるため材料の導電性を高め、静電気による帯電を防止し、静電気を放電します。

非金属製 接液材料

	限度温度**	酸	アルカリ	溶剤 ケトン/アセトン	炭化水素 芳香系/塩素系
ポリプロピレン	0° to 66°C	A	A	NR	NR
PVDF	-12° to 93°C	A	A	*	*
接地可能アセタール	-29° to 82°C	D	D	A	A

格付け

- A = 優良
- B = 良
- C = 並から劣 (要検証)
- D = 使用不可

* 溶剤または炭化水素については、個々の流体仕様ごとの適合性ガイドを参照してください。

** 限界温度の最大値は、機械的応力からのみ算定しています。流体によっては、安全運転温度限界が極端に低い場合があります。

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
アセトアルデヒド	D	B	A	D	B	D	D	A	D	B	C	A	D	B	A	A	A
アセトアミド (エタンアミド)	A	A	A	A	D	B	D	A	A	A	A/21	A	A/24	A	A	A	A
アセテート溶剤類 (酢酸系溶剤)	D	B	A	D	D	D	D	A	D	B	B	A/21	A/21	A	D	A	A
酢酸	C	B	A	C	D	C	C	A	C	A	B	D	A	B	D	A	A
無水酢酸	D	A	A	D	C(B)	B	D	B	D	A	C	D	D	B	D	A	A
アセトン	D	B	A	D	C	D	D	A	D	A/50	D	B	D	A	A	A	A
アセトニトリル (シアン化メチル)	D	A/21	A	D	X	D	B	A	D	X	B/21	X	A/49	A	A	A	B
アセトフェノン (アセチルベンゼン)	D	B	A	D	X	D	X	B	D	X	B/21	X	A/21	B	A	A	B
アセチルアセトン	D	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	D	A	A	X
塩化アセチル	D	B/21	A	D	D	D	D	D	B	X	D	X	A/49	D	A	B	A
アセチレン	A	X	A	A	A	B	D	A	A	X	D	A	A	A	A	A	A
アセチルサリチル酸 (アスピリン)	X	C	A	A	X	B	X	B	A	X	X	X	X	D	B	B	X
アクリレイン (アクリアルデヒド)	X	A	A	C	D	D	D	A	B	X	X	X	X	B	B	B	X
アクリロニトリル (シアン化ビニル)	D	D	A	D	D	D	D	D	C	X	B	X	A/21	A	A	A	A
アジピン酸	B	B	A	A	D	A/60	X	A	A	A	A	A/21	A	B	B	B	A
エアロルブリプレート	A	C	A	A	D	A	X	D	A	X	A	A	A	A	A	A	A
エアロセーフ 2300	D	B	A	D	A	D	A	A	D	X	X	A	X	A	A	A	X
エアロセーフ 2300W	D	B	A	D	A	D	D	A	D	X	X	A	X	A	A	A	X
エアロシェル 1AC	A	D	A	A	D	B	B	D	A	X	A	A	B	A	A	A	A
エアロシェル 7A グリース	A	D	A	A	D	B	D	D	A	X	X	A	X	A	A	A	X
エアロシェル 17 グリース	A	D	A	A	D	B	A	D	A	X	X	A	X	A	A	A	X
エアロシェル 750	C	D	A	B	D	D	A	D	A	X	X	A	X	A	A	A	X
アルコールアミル (1-ペンタノール)	B	A	A	B	A	B	D	A	B	A	A	A	A	B/70	B	A	A
アルコールベンジル (フェノールカルビノール)	D	A	A	D	D	B	C	A	A	A	A/21	A/21	A	B/21	A	A	A
アルコールブチル (ブタノール)	B	A	A	A	D	A	D	A	A	A	B	A	A	B	B	A	A
アルコールジアセトン (チラントン)	D	C	A	D	D	D	B	B	D	X	B	A	A/21	B	B	A	A
アルコールエチル (エタノール)	A	B	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	B/93	A	A	A
アルコールヘキシル (1-ヘキサノール)	A	B	A	A	D	B	D	B	A	X	A/21	A	A	A	A	A	A
アルコールイソブチル (2-メチルプロパノール)	C	A	A	C	B	A	D	B	A	X	A/21	A	A	B	C	A	A
アルコールイソプロピル (2-プロパノール)	C	B	A	C	A	B	D	B	A	X	A	A	A/66	B	C	A	A
アルコールメチル (メタノール)	A	A	A	A	A	A	D	B	D	A	A/49	A	A	B	A	A	A
アルコールオクチル (カプリル酸)	X	B	A	B	D	B	D	A	A	X	X	A	X	A	A	A	A
アルコールプロピル (プロパノール)	A	A	A	A	D	A	D	B	A	C	A	A	A/49	A	A	A	A
アリルアルコール	A	A	A	A	D	A	B	A	B	A	A	X	A	B	A	A	A
臭化アリル	D	X	A	D	D	D	A	D	B	X	X	X	X	D	A	X	X
塩化アリル	C	X	A	B	D	D	D	D	B	A/21	A	X	A	D	C	B	X
アルカゼン	D	D	A	D	D	D	D	X	A	B	X	X	X	X	X	X	X
アーモンドオイル (人口)	D	C	A	D	D	D	D	B/21	D	X	X	X	X	X	X	X	X
アラム (硫酸アルミニウムカリウム)	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A	A	A	C	D	B	B
酢酸アルミニウム	X	A	A	B	X	B	D	A	D	X	A	A	X	A	D	B	B
硫酸アルミニウムアンモニア	A	B	A	A	X	A/77	X	A	A	X	A	X	A	X	X	X	X
臭化アルミニウム	B	B	A	A	D	A	D	A	A	X	X	X	A	X	X	X	X
塩化アルミニウム	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A	B	A	B	D	C	A
フッ化アルミニウム	B	A	A	A	X	A	C/21	B	A	A	A	D	A	B	D	C	B
水酸化アルミニウム	A	A	A	A	D	A	B	A	A	A	A	A	A	A	D	A	B
硝酸アルミニウム	A	A	A	A	X	A/21	C	A	A	X	A	B	A	B	D	A	B
磷酸アルミニウム	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	A	A	A	X	X	A	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
硫酸アルミニウムカリウム (アラム)	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A	A	A	C	D	B	B
硫酸アルミニウム	A	A	A	A	(B)	A	B	A	A	A	A	B/21	A	A	D	A	A
アミン	D	A	A	D	D	D	D	C	D	A/21	B/49	C/21	X	A	D	A	B
アンモニア、ガス、冷	B	A	A	A	D	A	B	A	D	X	B	A	D	X	X	X	X
アンモニア、無水	B	A	A	B	D	A	X	A	D	A/21	A/21	D	D	A/21	A	A	A
アンモニア液	B	A	A	B	X	A	B	A	D	D	A/21	D	A	D	A	A	B
硝酸アンモニア	A	A	A	A	X	C	B	A	D	X	A	B/21	A	C	A	A	B
酢酸アンモニア	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A	C	X	B	A	X	X
重炭酸アンモニウム	B	A	A	A	X	A	C	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X
重フッ化アンモニウム	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	A	X	A	X	D	X	X
炭酸アンモニウム	C	A	A	B	X	A	A	A	A	A	A	D	A	B	B	B	B
カゼイン化アンモニウム	X	A	A	X	X	A	X	X	X	X	X	A	X	X	X	A	X
1%塩化アンモニウム	A	A	A	B	A/21	A	B/21	A	A	A	A	A	A	C	D	C	A
重クロム酸アンモニウム	B	A	A	A	X	A	X	A	X	X	X	X	X	A	A	X	X
二燐酸アンモニウム	X	A	A	A	D	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
フッ化アンモニウム	B	B	A	B	X	B	X	A	A	X	A	X	A	D	D	D	A
水酸化アンモニウム	B	A	A	B	(B)	A	D	A	B	A/60	A	B	A	B	B	B	A
硝酸アンモニウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A
亜硝酸アンモニウム	A	A	A	A	X	A	D	A	A	A	A/21	X	A	X	X	A	X
シュウ酸アンモニウム-5%溶液	B	A	A	A	X	A	X	A	X	A	X	B	X	X	D	A	A
過硫酸アンモニウム溶液	D	A	A	A	D	X	A	D	B	A	A/60	A	X	A	C	D	A
燐酸アンモニウム	A	A	A	A	B	A	B	A	A	B	A	B	A	B	D	A	A
スルファミン酸アンモニウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
硫酸アンモニウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A	B
硫化アンモニウム	X	X	A	A	X	A	B	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
亜硫酸アンモニウム	A	A	A	A	X	A	D	A	A	A	A	D	X	C	D	B	A
1%-5%硫酸アンモニウム	A	X	A	A	C	A	B	X	D	A	A	A	A	B	C	A	B
チオシアン酸アンモニウム	X	X	A	A	X	A	X	A	A	A	X	X	A	C	C	A	A
チオ硫酸アンモニウム	A	A	A	A	X	A	X	A	A	X	X	B	X	A	D	A	X
チオ燐酸アンモニウム	A	A	A	A	D	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
酢酸アミル (バナナオイル)	D	D	A	D	C	D	D	A	D	A	B	D	A/49	B	X	A	B
アミルアルコール	B	A	A	B	A	A	D	A	A	A	B	A	A	B	C	A	B
ホウ酸アミル	X	B	A	B	X	A	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
塩化アミル (クロロペンタン)	D	C	A	D	D	D	C	D	A	D	D	A	A	D	A	A	B
アミルクロロナフタレン	C	C	A	B	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
アミルナフタレン	D	C	A	D	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
アミルフェノール	X	C	A	D	X	X	X	X	A	X	X	X	X	A	A	A	A
アンデロール、L-774 (ジエステル)	X	X	A	A	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
L-826 (ジエステル)	D	D	A	B	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
L-829 (ジエステル)	D	D	A	B	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ANG-25 (グリセリンエステル)	D	X	A	B	X	B	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ANG-25 (ジエステル基) (TG7449)	D	D	A	B	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
無水アンモニア	B	A	A	D	D	D	D	A	D	X	A/21	D	D	B	D	A	A
無水ヒドラジン	D	X	A	D	X	B	D	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
無水フッ化水素	D	C	A	D	X	X	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
アニリン	D	A	A	D	C	D	D	D	D	C	A	A/21	A/21	C	C	A	B
アニリン染料類	D	B	A	C	D	B	D	A	A	C	X	D	X	B	A	B	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
塩酸アニリン	D	A	A	C	X	D	D	B	B	X	D	X	A/38	D	D	D	X
アニリンオイル	D	C	A	D	D	D	D	B	C	X	X	X	X	B	A	A	B
亜硫酸アニリン	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	X
動物油 (ラードオイル)	B	B	A	A	B	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
動物ゼラチン	B	B	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	A	X
AN-0-3 グレード M	B	B	A	A	D	D	B	B	A	X	X	X	X	X	X	X	X
AN-0-6	B	X	A	A	D	A	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
AN-0-366	B	X	A	A	D	D	D	C	A	X	X	X	X	X	X	X	X
アンスルエーテル 161 または 181	D	D	A	C	D	X	B	C	D	X	X	X	X	X	X	X	X
アントラキノ	D	D	A	C	D	D	B	C	D	X	X	X	X	B	B	B	A
不凍剤 (エチレングリコール)	A	A	A	A	A/21	A	B	A	A	A	A	B	A	B	B	A	A
塩化アンチモン	B	A	A	B	D	D	X	A	B	A	A	X	A	B	A	A	B
三塩化アンチモン	X	A	A	B	D	C	D	B	A	A	A	X	A	B	A	A	B
AN-VV-0-366b 作動油	D	D	A	A	D	C	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
王水 (20%硝酸、80%HCL)	D	D	A	D	D	D	D	B/60	A/21	B	B/21	D	A/21	D	D	D	C
アルゴン	A	A	A	A	A	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
アロクロール	D	D	A	D	C	D	B/21	B	A	X	D	X	X	A	B	A	A
芳香族燃料 50%	X	C	A	A	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
芳香族炭化水素類	D	C	A	D	C/21	D	D	D	A	X	D	A	X	A	A	A	X
ヒ酸	A	A	A	A	D	B	C	A	A	A	A	D	A	D	D	A	B
三塩化ヒ酸	B	B	A	A	D	A	X	D	A	X	X	D	X	D	D	D	B
アソルビン酸	X	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	A	D	A	X
アスカレル	C	D	A	B	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	A	X
アスファルト	B	B	A	B	(B)	C	B	D	A	X	A	B	A	A	B	A	X
アスファルト乳剤	B	B	A	B	B	B	B	D	A	A	X	X	A	B	A	A	A
アスファルトトッピング	B	B	A	B	B	B	B	D	A	A	D	D	D	A	A	A	A
ASTM オイル、No.1	C	C	A	A	A	B	B	D	A	A	X	A	X	A	A	A	A
No.2	X	C	A	A	A	B	D	D	A	A	X	A	X	A	A	A	A
No.3	C	C	A	A	A	C	D	D	A	A	X	A	X	A	A	A	A
No.4	X	X	A	B	D	D	D	D	A	A	X	A	X	A	A	A	A
B	B	C	A	D	A	D	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
C	C	C	A	B	A	D	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ASTM フェレレンス燃料 A	B	B	A	A	A	B	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
アトランティックドミニオン F	X	C	A	B	D	B	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
オーレックス 903R (モービル)	X	X	A	A	D	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
オートマチックトランスミッション油	X	D	A	A	A	B	B	D	A	X	X	A	X	A	A	A	A
航空ガソリン、ミル	B	X	A	A	D	C	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
バルドール B	D	D	A	D	D	X	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
炭酸バリウム	A	A	A	A	X	A	B	A	A	X	A	A	A	D	A	A	A
塩化バリウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	B	A
シアン化バリウム	D	A	A	C	X	A	X	A	A	X	D	B	X	C	B	A	X
水酸化バリウム (バリウム水和物)	A	A	A	A	(B)	A	A	A	A	A	A	D	A	D	B	A	B
硝酸バリウム	A	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A
硫酸バリウム	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	B	A	D	B	A	A
硫化バリウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	B	A	A	A	D	D	B	A
バイオール D	D	D	A	D	X	A	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
バイオール 35	D	D	A	D	X	A	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
牛エキス	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	D	A	X
ベンズアルデヒド	D	D	A	D	B	D	D	A	D	A	D	A	A/21	A	A	A	A
ベンゼン (ベンゾール)	C	C	A	D	B	D	D	D	B	D	B	A	A	B	B	B	A
ベンゼンスルホン酸	D	A	A	D	X	B	D	D	B	A	B/21	C	A	D	D	B	B
酢酸ベンジル	X	X	A	D	D	X	X	X	D	C	X	X	X	A	A	A	B
ベンジルアルコール	D	D	A	D	C	C	D	C	A	A	A	X	A	A	A	A	B
安息香酸ベンジル	X	C	A	D	D	D	D	B	A	X	X	X	A	B	B	B	B
塩化ベンジル (クロロトルエン)	D	C	A	D	D	D	D	D	A	A	D	A	A	D	D	B	A
安息香酸	D	A	A	D	D	D	D	B	A	A	A	B	A	B	D	B	B
ベンゾール (ベンゼン)	D	C	A	D	B	D	D	D	B	D	D	A	A/21	B	B	A	A
水銀の二塩化物	B	B	A	A	X	A	A/21	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ピフェニル (ジフェニル)	D	D	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	A	A	X	X
次炭酸ビスマス	X	D	A	A	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ブラックポイント 77	X	X	A	A	X	C	C/21	A	A	X	X	X	X	X	X	B	X
黒硫酸液	X	X	A	B	B	B	D	B	B	X	X	X	A/79	C	B	A	B
高炉ガス	X	A	A	D	B	D	D	D	A	A	X	D	X	X	X	X	X
漂白液 (水、塩素)	D	B	A	D	C	D	D	A	B	B	B	D	A	D	D	B	B
血 (肉汁 - 冷)	D	B	A	C	D	A	D	A	C	A	A	X	X	A	D	A	X
ホウ砂 (ホウ酸ナトリウム)	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A
ポルドー液	B	A	A	A	B	A	D	A	A	A	X	X	X	D	C	A	A
ホウ酸	A	A	A	A	A/21	A	A/21	A	A	A	A	C	A	B	D	A	A
ポロン液 (HEF)	C	D	A	B	D	D	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ブレーキ液 (非石油系)	D	A	A	C	D	B	A	A	D	A	D	X	X	A	A	A	A
食塩水 (塩化カルシウム)	A	A	A	A	B	B	B	A	A	A	A/21	A	A	C	D	A	A
ビールの醸造かす	X	A	A	A	D	A	A	A	A	X	X	X	X	X	A	A	X
臭素	D	C	A	D	D	D	D	C	A	D	B/22	D	A/66	D	D	D	A
臭素 - 無水	D	C	A	D	D	D	D	D	A	D	D	D	A/66	D	D	D	A
五フッ化臭素	D	D	A	D	X	D	D	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
三フッ化臭素	D	C	A	D	D	D	D	D	D	X	D	D	X	D	D	B	X
臭素水	D	B	A	D	D	D	D	D	B	D	D	D	A	D	D	B	X
ブロムベンゼン	D	D	A	D	D	D	D	D	B	D	D	D	A	D	B	B	B
ブロモクロロメタン	X	X	A	D	X	D	D	B	C	X	X	X	X	D	B	B	B
ブロモクロロ三フッ化メタン	X	D	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ブロムトルエン	X	X	A	D	X	X	X	X	B	X	X	X	X	D	A	A	A
ブロンズ液	X	A	A	A/21	X	D	D	B/21	D	X	X	X	X	X	X	A	A
燃料油	B	B	A	A/21	D	D	D	D	A	A	X	X	X	A	A	A	A
ブタジエン (モノマー)	D	D	A	D	D	D	D	D	B	D	D	A	A	A	A	A	X
ブタン (LPG) (水素化ブチル)	A	D	A	A	A	B	D	D	A	D	B	A	A	A	A	A	A
ブタノール (ブチルアルコール)	B	B	A	A/21	B	A	D	A	A	A	B	A	A	B	B	A	A
バター	A	B	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	X
バターミルク	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A
酢酸ブチル	B	B	A	D	C	D	D	D	D	A/21	B/21	B	A	A	A	A	A
リシノール酸ブチルアセチル	D	B	A	C	X	B/21	D	A/21	A/21	X	X	X	X	A	A	A	A
アクリル酸ブチル	D	C	A	D	D	D	X	D	D	A	D	A	A/21	X	X	X	X
ブチルアルコール (ブタノール)	A	A	A	A	B	A	D	B	A	A	A/21	X	A	A	B	A	A
ブチルアミン (アミノブタン)	B	A	A	B	D	D	D	D	D	X	B	C	B/21	A	A	A	B

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
安息香酸ブチル	X	C	A	D	X	D	D	A	A	X	X	A	X	B	B	B	B
酪酸ブチル	X	C	A	D	D	D	X	A	X	X	X	X	X	A	A	A	A
ブチルカルビトール	D	B	A	D	X	C	D	A	C	X	X	A	X	X	X	X	X
ブチルセロソルブ	D	A	A	C	X	C	D	A	D	X	X	A	B	X	X	X	X
塩化ブチル (クロロブタン)	D	D	A	D	X	C	X	X	A	X	D	X	A	A/21	A	A	A
ブチルエーテル (ジブチルエーテル)	X	C	A	A	X	B	X	X	C	A	D	X	A/38	A	A	A	X
オレイン酸ブチル	D	C	A	D	X	D	X	B	A	X	X	A	X	X	X	X	X
ステアリン酸ブチル	C	C	A/21	B	X	D	B	D	A	A	X	A	A/38	B	B	B	B
ブチレン (ブテン)	C	C	A	A	B	C	C	C	A	X	B	A	A	A	X	A	X
ブチルアルデヒド	D	C	A	D	D	D	D	C	D	X	D	A	B	A	A	A	A
酪酸	D	A	A	D	B	D	D	B	B	A	A	D	A	A	D	B	A
無水酪酸	X	A	A	C	X	X	X	X	X	D	X	X	X	A	A	A	A
ブチロニトリル	X	X	A	D	D	D	X	A	C	X	X	X	X	X	X	X	X
硫酸カドミウム (25%濃度)	X	X	A	C	D	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
酢酸カルシウム (水化物)	X	X	A	B	D	B	D	A	D	X	X	X	X	C	C	B	B
硫酸カルシウム酸	X	X	A	C	X	C	X	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
重硫酸カルシウム	A	X	A	A	X	C	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
二硫化カルシウム	A	D	A	A	B	A	A	D	A	X	A	A	A	C	D	B	A
亜硫酸カルシウム	A	D	A	A	D	A	A	D	A	A	A	D	A	D	D	A	A
炭酸カルシウム (チョーク)	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	A	A	A	C	B	A	A
塩素酸カルシウム	A	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	X	A	B	B	B	B
塩化カルシウム (食塩水)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	C	C	C	A
水酸化カルシウム	X	A	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
水酸化カルシウム - 10% (煮沸)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	D	A	A/66	A	C	A	A	A
次亜塩素酸カルシウム	C	A	A	C	B	D	A	A	A	A	A	A	A	C	D	A	A
硝酸カルシウム	C	A	A	B	X	B	D	B	A	X	A	D	A	B	C	B	B
酸化カルシウム (生石灰)	A	A	A	A	B	A	B	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ケイ酸カルシウム	X	X	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A
硫酸カルシウム (石膏)	A	A	A	A	X	D	B	A	A	X	A	D	A	B	A	A	B
硫化カルシウム	A	A	A	A	X	B	A	A	A	X	A/49	X	A	A	B	B	A
亜硫酸カルシウム	B	A	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	B	B	A	X
チオ硫酸カルシウム	C	A	A	B	D	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
カルゴン	A	A	A	A	D	A	D	A	A	X	A	A	X	X	D	A	X
砂糖きび汁	B	A	A	A	X	A	D	A	A	X	B/22	A	B	B	A	A	X
砂糖酒類	A	A	A	A	B	A	D	A	A	X	A	X	A	A	B	A	X
カプリルアルコール (オクタノール)	B	A	A	A	X	D	D	A	B	X	X	X	X	A	A	A	A
カプリル酸 (オクタン酸)	C	A	A	C	X	X	X	A	A	X	X	X	A	A	X	A	A
カプリルアルデヒド	X	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
カルバマート	D	A	A	C	X	B	D	B	A	X	X	X	X	X	X	X	X
カルビトール	C	B	A	B	X	B	D	B	A	X	C	X	A	B	B	B	X
石炭酸 (フェノール)	D	A	A	D	D	C	C	C	A	X	B	D	A/21	B	D	A	A
二硫化炭素	D	D	A	D	B	D	C	D	A	D	D	B	A	A	B	B	B
二酸化炭素	B	A	A	A	C	A	C	A	B	C/21	A	A	A	A	D	A	A
二硫化炭素	D	D	A	D	C	D	C	D	A	D	D	B	A/21	A	B	B	B
一酸化炭素	A	A	A	A	A	B	A	C	A	X	A	B	A	A	A	A	A
四塩化炭素 - 純粋	D	D	A	C	D	D	A	D	A	C	B/21	A	A	D	C	A	A
炭酸飲料類	A	A	A	A	X	A	B	A	A	X	A	X	A	C	D	A	A

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
炭酸	B	A	A	A	C	A	C	A	A	B	A	A	A	D	B	A	
カゼイン	X	A	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	B	X	B	B
ケーシングヘッドガス	X	X	A	A	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ひまし油	B	B	A	A	C	A	A	B	A	X	X	X	X	A	B	A	A
ケチャップ	A	A	A	A	X	D	D	X	A	X	A	B	X	D	D	A	A
セロソルブ (グリコールエーテル類)	D	C	A	D	D	D	D	B	D	X	A	A	A	B	B	B	A
セロソルブ、アセテート	D	A	A	D	D	D	D	B	D	C	A	A	A/49	B	B	A	A
セロソルブ、フチル	D	C	A	D	D	D	D	B	D	X	X	A	B	X	X	X	X
セルガード	B	B	A	A	X	A	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
セルサーム 2505A	C	D	A	B	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
セタン (ヘキサデカン)	B	D	A	A	D	B	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
シナキリ油	B	B	A	A	B	A	C	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
クロロアセトアルデヒド	X	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
石灰の塩素酸塩	D	D	A	C	D	D	D	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
クロロベンゾール (濃度純粋)	D	D	A	D	X	D	X	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
クロロエクストール	X	X	A	B	X	B	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
サラン粉 - 35% (漂白剤)	C	A	A	C	C	D	D	A	A	A	B	D	A	D	D	A	A
塩素化水 - 飽和	D	D	A	C	D	C	D	D	A	A	B	D	A	C	X	B	A
塩素、乾	D	C	A	D	D	D	D	D	A/21	B	B	D	A	D	D	D	A
塩素、湿	D	C	A	D	D	D	D	A	A	B	D	D	A	D	B	B	A
塩素、無水液	D	D	A	D	D	D	D	D	A	C	D	D	A	D	D	D	A
二酸化塩素	D	D	A	D	D	D	D	C	B	X	D	X	A	D	D	D	A
三フッ化塩素	D	D	A	D	X	D	D	D	D	D	D	X	X	D	D	A	X
クロロ酢酸	C	D	A	D	X	D	D	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
クロロアセトン	D	C	A	D	D	C	D	D	B	X	D	B	X	D	B	B	B
クロロベンゼン	C	C	A	D	D	D	D	D	A	B	B	A	A/21	D	B/21	B	A
クロロブロムメタン	D	D	A	D	D	D	D	B	A	A	D	B	X	D	B	B	X
クロロブタジエン	D	C	A	D	D	D	D	D	A	X	D	X	X	D	B	A	B
クロロダイン	D	C	A	D	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
クロロドデカン	D	D	A	D	D	D	D	D	A	X	D	X	X	D	D	X	X
クロロホルム	C	C	A	D	C	D	D	D	A	C	D	A	A	D	D	A	B
0-クロロナフタリン	D	D	A	D	D	D	D	D	A	C	D	X	A	D	B	B	B
1-クロロール 1 ニトロエタン	D	C	A	D	D	D	D	D	D	X	D	X	X	D	X	X	X
クロロスルホン酸 (乾)	C	C	A	D	C	D	D	C	C	D	C	D	C	D	D	D	B
クロロスルホン酸 (湿)	D	D	A	D	D	D	D	D	D	D	C	D	C	D	D	D	B
クロロトルエン	D	C	A	D	D	D	D	D	A	X	D	A	X	D	B	B	A
0-クロロフェノール	C	C	A	D	X	D	D	D	B	X	X	B	A	C	C	A	A
クロム酸 - 5%	D	A	A	D	D	D	D	A	A	A	A/21	D	A	C	D	A	A
クロム酸 - 50%	D	A	A	D	D	D	D	C	A	A	B/60	D	A	C	D	B	A
りんご酒 (りんごジュース)	B	A	A/50	A	D	A	D	A	A	A	X	A	X	B	D	A	A
シナモンオイル	X	C	A	X	X	C	X	X	X	D	X	X	X	X	D	A	X
クエン酸 - 5%溶液	A	A/21	A	A	B/21	A	A/21	A	A	A	A	C	A	C	D	A	A
クエン酸オイル類	B	C	A	A	X	D	X	B	A	X	A	B	X	C	D	A	X
柑橘類ペクチン液	B	X	A	A	B	A	C	X	C	D	X	X	X	X	X	A	X
丁子油	X	C	A	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	D	A	X
石炭ガス	X	X	A	D	B	A	B	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
コールタール類	D	D	A	C	D	C	D	D	A	X	C	D	X	X	X	X	A

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
塩化コバルト	A	A	A	A	X	A	D	C	A	X	A	X	X	D	D	X	X
ココアシロップ	B	A	A	A	X	B	B	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X
やし油 (ココナッツバター)	B	B	A	A	X	C/60	C	B	A	A	X	X	X	B	A	A	X
たら肝油 (魚油)	X	C	A	A/21	X	B/21	A	A	A	X	X	X	X	A	D	A	X
コーヒー	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A
コークス炉ガス	D	B	A	C	X	C	D	D	A	A	X	X	A	X	X	X	X
Coliche 酒類	B	B	A	B	X	A	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X
コンベレックス 10	D	D	A	D	D	D	D	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
クーラノール (モンサント)	B	D	X	A	X	B	D	D	A	X	X	A	A	D	D	C	B
酢酸銅	X	A	A	B	D	B	D	A	D	X	X	A	A	D	D	C	B
塩化銅 - 1%	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	D	D	D	B
シアン化銅	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A
フッ化ホウ素酸銅	X	A	A	B	A	A	A	X	A	X	X	B	X	D	D	D	B
硝酸銅	B	A	A	A/60	A	A/60	B/21	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A
硫酸銅 - 5%溶液	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	D	D	A	A
とうもろこし油	B	D	A	A	A	C	A	D	A	A	A	X	A	B	C	B	X
綿実油	B	B	A	A	A/21	C	A/21	A/21	A	A/21	A	B	A	A	C	A	X
クレオソール	D	C	A	D	X	D	D	D	A	D	D	B	A/66	B	C	A	B
クレオソート、コールタール	D	D	A	B	D	D	D	D	A	X	D	D	X	B	B	B	B
クレオソート処理材	D	D	A	A	D	C	C	D	A	X	D	D	X	X	X	B	X
クレゾール酸 (クレゾール)	D	B	A	D	D	D	D	D	A	D	C	D	A/66	C	A	A	B
クロトンアルデヒド	D	B	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
原油	C	C	A	B	B	B	D	D	A	A	B/66	D	A/49	A	A	A	B
クメン (イソプロピルベンゼン)	D	D	A	D	X	D	D	D	A	A	X	X	X	B	B	B	B
切削油 (水溶性)	C	D	A	C	X	D	A	D	A	A	X	X	X	A	A	A	A
切削油 (硫黄系)	B	D	A	A	X	C	A	D	A	A	X	X	X	A	A	A	A
シクロヘキサン	A	C	A	A	A	D	B	D	A	A/50	C/21	A	A	A	B	A	B
シクロヘキサノール	C	D	A	B	X	A	B	C	A	A/77	B/21	A	A/66	C	B	B	A
シクロヘキサノン	D	D	A	D	D	D	C	D	D	A/77	D	A	B/21	B	B	B	B
シアン酸	D	B	A	C	X	D	D	A	D	X	X	D	X	X	D	A	X
P-シメン	D	B	A	D	X	D	D	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
デカリン	D	C	A	D	X	D	D	D	A	C	B/49	X	A/79	X	X	X	X
デカナル	X	D	A	D	X	D	X	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
デカン	A	B	A	B	X	D	B	D	A	X	A/21	X	A	X	X	X	X
デシルアルコール (デカノール)	X	X	A	B	X	D	D	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X
脱イオン水	A	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	X	A	A	C	A	A
グリース除去液 (塩素化合物)	D	D	A	D	X	D	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
変性アルコール	A	B	A	A	X	A	D	A	B	X	A	A	A	A	A	A	A
洗剤類	B	B	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X
現像液類 (写真)	X	A	A	A	D	A	D	B	A	A	X	A	X	X	D	A	A
デキストロース	A	A	A	A	B/60	B	A	A	A	X	A	X	A	A	D	A	A
デキストロン	C	D	A	A	X	B	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ジアセトンアルコール (ジアセトール)	D	B	A	D	C	D	D	A	D	X	B	A	A/21	A	A	A	A
ジアミラミン	X	B	A	B	X	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ジアジノン	D	D	A	C	D	C	D	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X
ジベンジルエーテル	X	C	A	D	X	D	B	C	C	X	X	X	C	B	B	B	B
セバシン酸ジベンジル	D	C	A	D	X	D	B	B	B	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
ジブロムエチルベンゼン	D	C	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ジブチルアミン	D	C	A	C	X	D	D	D	B	X	D	X	B	X	X	X	X
ジブチルエーテル	D	B	A	D	X	D	D	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X
フタル酸ジブチル	B	B	A	D	A	D	C	A	B	A	B	X	D	A	A	A	A
セバシン酸ジブチル	D	B	A	D	A	D	D	B	B	X	B/22	X	D	X	A	A	X
ジクロロ酢酸	X	B	A	D	X	D	X	C	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ジクロロエタン	D	D	A	D	D	D	D	D	B	C	A	A	A/21	X	D	A	B
P-ジクロロベンゼン	D	D	A	D	D	D	D	D	A	X	B	B	A/66	D	B	B	A
ジクロロブタン	X	X	A	B	X	D	D	D	A	X	X	X	X	D	B	B	X
ジクロロエチルエーテル	X	X	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	X	X	X
ジクロロイソプロピルエーテル	D	D	A	D	D	D	B	C	C	X	D	X	X	D	X	X	X
ジクロロペンタン	D	D	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ジシクロヘキシルアミン	D	B	A	D	X	D	D	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ディーゼルオイル (燃料 ASTM#2)	B	D	A	A	B	D	B	D	A	A/50	B/21	A	A	A	A	A	A
ジエステル潤滑剤 Mil-L-7808	C	D	A	B	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ジエステル合成潤滑剤類	D	D	A	D	D	D	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ジエタノールアミン	D	X	A	D	D	D	D	D	A	D	X	A	X	A	A	A	A
ジエチルアミン	D	C	A	C	X	B	C	B	D	X	A	X	A/21	B	D	B	X
ジエチルアニリン	D	B	A	D	X	D	D	B	C	X	A	X	A	X	X	X	X
ジエチルベンゼン	D	C	A	D	X	D	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X
炭酸ジエチル	D	D	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ジエチルエーテル	D	B	A	D	C	D	A	D	D	A/21	D	A	A/21	B	B	B	B
フタル酸ジエチル (DEP)	B	A	A	D	A	X	X	X	C	X	X	X	X	A	A	A	A
セバシン酸ジエチル	B	B	A	D	A	D	D	B	A	X	A/49	X	A/49	A	A	A	A
硫酸ジエチル	D	B	A	D	X	A	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ジエチレンエーテル (ジオキサソ)	D	D	A	D	X	X	X	D	X	X	X	X	X	A	A	A	X
ジエチレングリコール	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	D	X	A	A	A	A
ジエチレントリアミン	D	B	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
ジフルオロジブロムメタン	D	B	A	D	D	D	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ジイソブチルケトン	D	B	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
ジイソブチレン	C	C	A	B	D	C	D	D	A	A/21	A/49	A	A	B	B	B	X
アジピン酸ジイソデシル (D10A)	X	X	A	D	X	X	X	X	C	X	X	X	X	X	X	X	X
フタル酸ジイソデシル (D10P)	X	X	A	D	X	D	X	A	C	X	X	X	X	X	X	X	X
アジピン酸ジイソオクチル (D10A)	X	X	A	D	X	X	X	X	C	X	X	X	X	A	A	A	A
フタル酸ジイソオクチル (D10P)	D	C	A	D	X	X	X	B	C	X	X	X	X	X	X	X	X
セバシン酸ジイソオクチル	D	D	A	C	X	D	D	C	B	X	X	X	X	X	X	X	X
ジイソプロピルアミン	C	X	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ジイソプロピルベンゼン	D	C	A	D	D	D	D	D	A	X	X	A	X	X	X	X	X
ジイソプロピルケトン	D	C	A	D	X	D	D	A	D	X	X	A	A	X	X	A	X
ジメチルアニリン	D	B	A	D	X	D	D	B	C	A/21	A	D	A/21	A	X	X	B
ジメチルホルムアミド	C	A	A	C	B	D	D	B	D	A/21	A/49	C	D	A	A	A	A
フタル酸ジメチル	D	A	A	D	A	D	D	B	A	X	A	X	A/21	A	A	A	A
ジベンテン	C	C	A	A	X	D	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ジフェニル	D	C	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	A/49	A	A	A	A
酸化ジフェニル類	D	C	A	D	X	D	D	D	A	X	X	D	A	B	A	A	B
ジプロピルアミン	X	X	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ジプロピレングリコール	A	A	A	A	X	X	X	X	A	X	A	X	A	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレ	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセター	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
ジプロピレトン (ブチロン)	D	X	A	D	D	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
拡散油#10	D	X	A	D	X	D	X	D	C	X	X	X	X	A	A	A	A
ジビニルベンゼン (DVB)	D	D	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ドデシルベンゼン (アルカン)	D	X	A	D	X	X	X	X	A	X	X	X	X	A	A	A	X
ダウ (シリコン)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	X	X	X	X	A	X	X	X
ダウサム A	D	D	A	D	B	D	D	D	A	X	B	X	X	C	B	A	X
ダウサム E	D	D	X	D	B	D	D	D	A	X	B	X	X	X	X	X	X
ドライクリーニング液	D	D	A	C	X	D	D	D	A	D	D	X	A	A	A	A	X
DTE 軽油	B	D	B	A	B	B	D	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
エピクロロヒドリン	D	B	A	D	D	D	D	C	D	X	A	A	C	D	A	A	A
エブソム塩類	A	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B
エサム-6 液	X	B	X	X	S	B	X	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
エスチック 42、43	A	D	X	A	D	B	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
エタン	C	C	A	A	X	B/21	B/21	D	A	X	C	A	X	A	A	A	A
エタノール (エチルアルコール)	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
エタノールアミン (アミノエタノール)	B	A	A	B	X	B	C	B	D	X	B	D	C	B	B	A	B
塩化エタノール	D	B	A	D	X	D	X	C	B	X	X	X	X	X	X	X	X
エーテル	D	C	A	D	X	D	D	C	D	D	C	A	A/21	A	C	A	B
酢酸エチル	D	A	A	D	B	D	D	B	D	A/50	A	A/49	A	B	A	A	B
エチルアセトアセテート	D	B	A	D	D	D	D	A	D	A	X	A	A/21	A	A	A	A
アクリル酸エチル	D	C	A	D	X	D	D	B	D	X	D	A	C	A	A	A	A
エチルアクリル酸	D	C	A	D	X	B	D	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルアルコール (エタノール)	A	A	A	A	A	A	D	A	A/21	A	A	X	A	B	B	A	A
二塩化エチルアルミニウム	D	X	A	D	X	X	X	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルアミン (モノエチルアミン)	X	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	B	B	A	X
エチルベンゼン	D	D	A	D	X	D	D	D	A	A/21	D	A	C	A	B	B	A
安息香酸エチル	D	C	A	D	X	D	D	D	A	X	B/21	A	X	A	A	A	A
臭化エチル	C	X	A	B	X	D	D	D	A	X	D	X	X	A	A	A	X
エチルブチルアセテート	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルブチルアルコール	A	X	A	A	D	X	D	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルブチルケトン	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルブチルアルデヒド	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
酪酸エチル	D	X	A	D	X	D	X	D	C	C	B/21	X	X	B	A	A	A
カプリル酸エチル	D	X	A	D	X	D	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルセロシブ	C	B	A	D	X	D	D	B	D	X	X	A	X	X	X	X	X
エチルセルロース	B	A	A	B	B	B	B	B	D	X	X	A	X	B	A	B	B
塩化エチル	C	D	A	A	C	D	C	A/60	A	X	D	A	A	D	C	A	B
エチルクロロカーボネート	D	A	A	D	D	D	D	D	A	X	X	A	X	D	A	X	X
エチルクロロホルマート	D	C	A	D	D	D	D	D	A	X	D	A	X	D	X	X	X
シアン化エチル (プロプロニトリル)	D	X	A	D	X	B	X	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルシクロペンタン	X	X	A	A	X	C	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルエーテル	D	D	A	D	X	D	D	D	D	D	C/21	A/21	B/77	B	B	A	B
蟻酸エチル	D	B	A	D	D	B	X	B	A	X	X	A	X	C	A	B	B
エチルヘキシルアセテート	X	X	A	D	D	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
エチルヘキシルアルコール (エチルヘキサノール)	A	A	A	A	D	A	D	A	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ヨウ化エチル	X	X	A	D	X	D	X	C	B	X	X	X	X	X	X	X	X
イソブチル化エチル	X	X	A	D	X	D	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
エチルメルカプタン	D	C	A	D	X	D	A	D	B	X	X	X	X	B	A	B	B
シュウ酸エチル	D	B	A	D	D	D	A	A	B	X	X	X	X	A	X	X	X
エチルペンタクロロベンゼン	D	D	A	D	X	D	C	D	A	X	D	X	X	D	X	X	X
プロピオン酸エチル	D	D	A	D	D	X	D	D	X	X	X	X	X	A	A	A	A
ケイ酸エチル	B	B	A	A	B	A	D	A	A	C	X	X	X	B	A	A	A
硫酸エチル	D	B	A	D	X	A	D	A	D	X	X	X	X	X	X	D	X
エチレン (エテン)	B	C	A	A	D	C	B	D	A	X	X	A	X	A	A	A	X
塩化エチレン	D	D	A	D	C	D	D	C	C	C	C/21	A	A	B	C	A	B
エチレンクロロヒドリン	D	C	A	D	D	B	D	B	A	X	D	C/21	A/21	B	B	B	X
エチレンジアミン	B	A	A	B	X	A	D	A	D	A/21	A	A	B/21	A	A	A	C
二臭化エチレン	D	D	A	D	X	D	D	D	A	X	B/21	X	A	D	B	A	B
二塩化エチレン	C	C	A	D	C	D	D	D	B	C/21	D	A	A	B	A	A	A
エチレングリコール	A	A	A	A	A/21	A	B	A	A	A	A	B	A	B	B	A	A
酸化エチレン	A	A	A	D	A	D	D	B	D	C	C/52	A	A/21	D	C	A	X
三塩化エチレン	X	X	A	D	X	D	D	D	A	X	D	X	A	D	A	A	X
塩化エチリデン	D	D	A	D	X	D	X	D	X	X	X	X	X	D	B	A	B
脂肪酸	B	B	A	B	D	B/21	D	D	A	A/60	B/60	B	A	B	D	A	A
塩化第二鉄	A	A	A	A/66	B/60	A/60	A/21	A/80	A/80	A/60	A	X	A	D	D	D	B
水酸化第二鉄	B	B	A	B	X	B	X	B	B	X	X	X	X	X	X	A	B
硝酸第二鉄	A	A	A	A	D	B	A/21	A	A	X	A	A	A	D	D	A	A
硫酸第二鉄	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	D	D	A	A
塩化第一鉄	B	A	A	B	A	A	D	A	A	A/21	A	B	A	D	D	D	B
硫酸第一鉄 (緑礬)	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B/21	A	D	D	A	B
魚油	A	B	A	A	B	B	B	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
フッ素 (無水)	D	D	B	D	D	D	D	D	B	X	D	A	A/21	D	D	A	B
ホウフッ化水素酸	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A/60	A	X	A	D	D	B	A
フルオロベンゼン	D	C	A	D	X	D	X	D	A	X	D	A	X	D	X	X	X
過フッ化炭化水素オイル	D	D	A	X	X	A	X	A	X	X	D	X	X	D	A	A	A
フルオロクロロエチレン	D	C	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
フルオロルブ (過フッ化炭化水素オイル)	X	X	A	A	D	A	X	A	B	X	D	X	X	A	A	A	A
フッ素化環状エーテル類	D	D	A	D	X	D	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
フルオロスルホン酸	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
フッ化ケイ素酸	A	A	A	A	B	A	B	B	A/60	A/21	A	X	A	D	D	B	B
ホルムアルデヒド	A	A/70	A	C	B	B	D	A	A	A	A	A	A	A	D	A	B
ホルムアミド	A	A	A	A	D	A	X	A	D	X	X	X	X	A	B	B	B
蟻酸	A	A	A	D	B	D	D	B	B	A/60	A	D	A	D	D	A	A
フレオン 11	C	B	A	A	A	B	D	D	C	X	D	A	A	C	A	A	A
フレオン 12	C	D	A	A	A	A	A/55	B	B	X	B	A	A	A	A	A	A
フレオン 13	D	X	A	A	C	A	C/21	A	A	X	D	A	A	A	A	A	A
フレオン 13B1	D	X	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
フレオン 14	A	X	A	A	X	A	A/77	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
フレオン 21	D	X	A	D	X	D	X	D	D	X	D	A	A	D	X	X	X
フレオン 22	D	D	A	D	D	A	D	A	D	X	D	A	A	D	D	A	A
フレオン 31	D	X	A	D	X	A	X	A	D	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン 32	D	X	A	A	X	A	X	A	D	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン 112	B	X	A	B	X	B	B/21	D	A	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン 113	D	D	A	A	A	A	B	D	B	X	D	A	A	D	X	A	A

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
フレオン 114	B	X	A	A	A	A	A/21	D	A	X	D	A	A	C	X	A	X
フレオン 114B2	X	X	A	A	X	A	X	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X
フレオン 142b	X	X	A	A	X	A	X	A	D	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	C	X	X	X
フレオン 152a	X	X	A	A	X	A	X	A	D	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン 218	X	X	A	A	X	A	X	X	A	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン 502	X	X	A	B	D	A	X	A	B	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン、BF	X	X	A	A	X	B	X	D	A	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン C316	X	X	A	A	X	A	X	A	A	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン C318	X	X	A	A	X	A	X	A	A	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン K-142B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン K-152a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	D	X	X	X
フレオン、MF	X	X	A	A	A	D	D	D	D	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン、PCA	X	X	X	A	X	A	A	D	B/21	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン、TF	X	D	A	A	A	A	B	D	B	X	X	A	B	D	A	A	A
フレオン T-WD602	X	X	A	B	X	B	A	B	A	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン TMC	X	X	A	B	A	B	B	B	A	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン T-P35	X	X	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン TA	X	X	A	A	X	A	A	A	C	X	X	X	X	D	X	X	X
フレオン TC	X	X	A	A	X	A	A	B	A	X	X	X	X	D	X	X	X
燃料油	B	C	A	A	B	A	D	D	A	C	A	B	A	A	A	A	A
フマル酸 (Boletic Acid)	X	A	A	A	B	B	X	B	A	C	X	X	X	X	X	X	X
発煙硫酸 (20%/50%オレウム)	D	X	A	D	D	D	D	D	A								
フラン (フルフラン)	D	A	A	D	X	D	X	D	D	X	C	X	D	A	A	A	X
フルフラール (Ant Oil)	D	A	A	D	B	C	D	A	D	A/21	D	B	B/49	A	B	A	B
フルフリルアルコール	D	C	A	D	B	D	D	B	D	X	X	X	B/38	A	A	A	A
フリルカルビノール	D	X	A	D	X	D	D	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
フーゼル油 (穀物油)	X	X	A	A	X	B	C/21	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
没食子酸	D	B	A	B	D	B	D	B	A	A/60	A	X	A/21	A	D	B	B
ガソリン (航空)	D	C	A/77	A	A	D	C	D	A	X	D	A	A	X	X	X	X
ガソリン(加鉛)	C	C	A	A	A	D	C	D	A	X	D	A	A	A	A	A	A
ガソリン(無鉛)	C	C	A	D	X	D	D	D	A	B	D	A	A	A	A	A	A
ゼラチン	A	A	A	A	B	A	D	A	A	A	A	B	A	A	D	A	A
氷酢酸	D	A	A	D	D	D	D	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X
グラウバー塩	X	X	A	A	B	A	A	B	A	A	X	X	X	X	X	X	X
グルコース(コーンシロップ)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
にかわ	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A
グリセリン - グリセロール	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
グリコール酸	A	X	A	A	X	A	X	X	A	X	A	A	A/21	X	X	X	A
グレープジュース	A	A	X	A	X	A	D	A	A	A	A	B	A	B	D	A	X
グレープフルーツ油	X	A	A	A	X	D	X	X	A	X	X	X	X	X	D	A	X
グリース(エステル系)	C	B	A	C	X	X	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A
グリース(石油系)	A	D	A	A	A	D	A	D	A	X	A	A	A	A	A	A	A
グリース(シリコン系)	A	B	A	A	X	X	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A
硫酸緑酒	B	A	A	B	D	B	A	A	A	A	A	X	X	B	C	A	B
ハロセイン	D	X	X	D	X	D	D	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ハロワックスオイル	D	D	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	X	D	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
ハンニフィンルブ A	A	D	X	A	X	A	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
重水	A	B	X	A	B	X	D	A	X	X	X	X	X	A	C	A	A
HEF-2 (高エネルギー燃料)	B	D	X	B/21	X	A	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ヘリウム	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	A	A	X
ヘプタン	B	C	A	A	B	A	B	D	A	A/50	A/21	A	A	A	A	A	A
N-ヘキサルデヒド	D	C	A	D	D	A	B	A	D	A	X	X	X	A	A	A	X
ヘキサン	B	C	A	A	A	D	B	D	A	A/21	B/21	A	A	A	A	A	A
ヘキサノール	A	C	A	A	D	B	D	A	A	X	A/21	A/21	X	A	A	A	A
ヘキシルアルコール	B	B	A	B	D	B	D	A	B	C	X	X	A	A	A	A	X
ヘキシレングリコール	X	X	A	A	D	A	X	C/21	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ヒロ MS#1	D	X	X	D	D	D	B	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ホート-セーフ 271 (水&グリコール系)	X	A	A	A	B	B	D	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X
620 水/グリコール	A	A	A	A	A	B	B	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X
1010、磷酸エステル	D	A	A	D	B	D	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
1055、磷酸エステル	D	A	A	D	B	D	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
1120、磷酸	D	A	A	D	B	D	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
5040 (水/油性乳剤)	A	D	A	A	B	B	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
作動油類 (石油)	A	D	A	A	A	B	X	D	A	A/21	D	B	X	A	A	A	A
油圧、油類 (合成)	A	D	A	D	A	D	B	D	A	A/21	D	B	X	A	A	A	A
ヒドラジン (ジアミン)	D	A	A	B	D	B	D	A	D	X	C	B	A/48	A	D	A	A
臭化水素酸	D	B	A	D	X	D	X	A	X	A	B	D	A	D	D	D	A
塩化水素酸 20%	D	A	A	D	D	D	B	A	A	A	A	D	A	D	D	D	A
塩化水素酸 37%	D	B	A	B	D	D	D	B	A	A	A	D	A	D	D	D	A
シアン化水素酸	D	A	A	B	D	B	D	A	A	A	A	D	A	A	D	A	A
フッ化水素酸 20%	D	D	A	D	D	D	D	B	A	A	A*	D	A	D	D	D	D
50%	D	D	A	D	D	D	D	B	A	A	B/21	D	A	D	D	D	D
75%	D	D	A	D	D	D	D	D	D	X	B/21	D	A	D	D	D	D
濃縮	D	D	A	D	D	D	D	D	D	X	D	D	A	D	D	D	D
ケイフッ化水素酸	D	B	A	B	B	B	D	A	A	A/21	A	X	A	D	D	D	B
水素	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X	X	X	X	X	X	X	X
塩化水素ガス	B	B	A	D	X	B	X	A	A	X	A/60	X	A	D	A	A	A/125
シアン化水素ガス	A	A	A	B	D	D	A	A	A	X	A	X	A	D	A	B	X
フッ化水素	D	X	B/21	D	D	X	D	B/21	A	X	A/21	X	X	D	X	D	A
過酸化水素	C	A	A	B	D	D	C	C	A	A	A/21	D	A/21	A	D	A	A
硫化水素 乾	D	A	A	A	A	A	A	A	D	A/21	A	A	A	B	D	B	A
硫化水素 湿	D	A	A	D	A	A	D	A	D	A/21	A	C	A	D	D	A	A
ハイドロルブ-水/エチレングリコール	A	A/121	A	A/21	B/66	B/21	D	A/21	A/21	X	A	D	A	A	A	A	A
ハイドロキノ	C	A	A	D	X	D	X	D	C	X	A	A	A	A	B	B	B
ヒジン	B	D	A	B	X	D	X	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ヒドロキシ酢酸	D	A	A	D	X	B	D	A/21/100%	D	X	X	C	X	D	B	B	X
次亜塩素酸	D	A	A	D	X	D	D	B	A	X	A	D	A	D	D	D	A
ハイポイドグリース (パラポイド 10-C)	B	X	A	B	X	D	D	D	C	X	X	A	X	X	X	X	X
インク (プリンタ類)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	C	D	A	A
沃素	B	A	A	B	B	D	D	B	A	A/21	A	A	A/66	D	D	D	B
五フッ化沃素	D	B	A	D	X	D	D	D	D	D	X	X	X	X	X	X	X
ヨードホルム	B	B	A	X	X	B	D	B	A	X	X	X	A	B	A	B	D
酢酸イソアミル	D	X	A	D	X	D	D	B	D	X	X	X	X	A	A	A	A

* フッ化水素酸に、ガラス繊維入りポリプロピレンは推奨できません。

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
イソアミルアルコール	X	X	A	A	X	A	C	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
酪酸イソアミル	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	A	A	A	A
塩化イソアミル	D	X	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	X	D	X	X	X
イソブタン	X	X	A	A	X	D	A	D	A/21	X	X	X	X	X	X	X	X
酢酸イソブチル	D	X	A	D	X	D	X	C/21	D	X	X	X	X	A	A	A	A
イソブチルアルコール	B	A	A	B/27	X	A/27	D	A/71	A/24	X	A/21	A	A	B	C	A	A
イソブチルアミン	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X
塩化イソブチル	D	X	A	D	X	X	X	X	B	X	X	X	X	D	B	B	A
イソ酪酸	D	X	A	D	X	B	X	A	X	X	X	X	X	A	X	X	X
イソブチル N-ブタン	D	X	A	D	D	X	D	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X
イソシアン酸類	C	X	A	B	B	X	B	X	B	X	A	A	X	X	A	A	A
イソドデカン	A	X	A	A/21	X	B/21	B/21	D	A/21	X	X	X	X	B	B	B	B
イソオクタン	C	C	A	A	A/70	B	A	A/21	A	A/21	A/49	X	A/21	A	A/21	A/21	A
イソペンタン	A	X	A	A	X	D	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
イソホロン (ケトン)	D	B	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
イソプロパノール (イソプロピルアルコール)	A	B	A	A/21	A/21	B/49	B	A/71	A/77	X	A	A	A	A	A	A	A
酢酸イソプロピル	D	B	A	D	C	D	D	B	D	C	A	A	X	B	A	A	B
イソプロピルアルコール (イソプロパノール)	A	B	A	A	A	B	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
イソプロピルアミン	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	X	A	A	X
イソプロピルベンゼン (クメン)	D	X	A	D	X	D	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X
塩化イソプロピル	D	C	A	D	X	D	D	D	A	X	D	A	X	D	A	A	X
イソプロピルエーテル	B	C	A	B	X	D	B	D	D	A/21	B/21	A	X	A	X	A	A
JP-1	C	D	A	A	X	D	C	D	A	A	D	A	A	A	A	A	A
JP-2	C	C	A	A	X	D	C	D	A	A	D	A	A	A	A	A	A
JP-3 (Mil-J-5624)	C	C	A	A	X	D	C	D	A	A	A/21	A	A	A	A	A	A
JP-4 (Mil-J-5624)	A	D	A	A	A	D	C	D	A	A	A/21	A	A	A	A	A	A
JP-5 (Mil-J-5624)	C	C	A	A	X	D	B	D	A	A	A/21	A	A	A	A	A	A
JP-6 (Mil-J-25656)	C	C	A	A	X	D	C	D	A	A	D	A	A	A	A	A	A
JP-X (Mil-J-25604)	A	C	A	A	X	B	X	D	D	A	D	A	A	A	A	A	A
ケル F 液	X	X	A	A	X	X	X	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X
灯油	A	C	A	A	A	X	B	X	A	B	B/22	A	A	A	A	A	B
ケトン類	D	C	A	D	D	D	D	A	D	C	D	A	A/21	B	X	A	A
キーストーン#87 HX グリース	X	X	A	A	X	D	A	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
ラクタム-アミノ酸	X	X	A	D	X	B	X	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ラッカー類	D	C	A	D	D	D	D	D	D	A	C	A	D	A	C	A	A
ラッカー溶剤類	A	C	A	D	B	D	D	D	D	A	C	A	D	A	B	A	X
乳酸 - 5%溶液	B	A	A	A	D	A	B	A	A	A	A	A	A/21	C	D	A	B
ラクツール	X	X	A	A	X	D	X	X	A	X	D	A	X	A	A	A	A
ラード油 (熱)	X	B	A	A	B	A	C	B	A	A	B	AA	A	A	A	A	A
ラテックス	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	A	A	X	A	X	A	X
ラウリルアルコール (N-ドデカノール)	X	X	A	A	X	X	D	X	B	X	X	X	X	A	A	A	A
ラベンダー油	B	B	A	B	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
酢酸鉛	B	A	A	B	X	B	D	A	A	A	A	A	A	D	A	B	B
塩化鉛	X	X	A	A	X	B	X	A	A	X	A	X	A	D	X	B	B
硝酸鉛	A	X	A	A	X	A	X	A	A	A/52	A	X	A	D	B	B	B
スルファミン酸鉛	A	A	A	B	X	A	X	A	A	X	A	A	A	C	X	X	X
レハイ X1169	X	X	A	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
レハイ X1170	X	X	A	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
レモン油	X	C	A	A	X	C	X	C	A	X	X	X	X	A	X	A	X
軽グリース	X	X	A	A	X	D	A	D	A	X	X	A	X	X	X	X	X
リグロイン (石油エーテルまたはベンジン)	B	B	A	A	X	B	C	D	A	X	B/79	B	A	X	A	A	X
リグニン酒	X	X	A	A	X	A	D	D	A	X	X	X	X	X	X	A	X
石灰	A	A	A	A	A	A	B	A	A	X	B	X	A	C	A	A	X
石灰漂白剤	B	A	A	A	X	B	X	A	A	X	B	X	X	D	X	A	X
石灰スラリー	A	A	A	A	X	A	B	C	D	X	X	X	X	B	X	B	X
石灰硫黄	A	B	A	A	X	A	A	A	A	A	A	X	A	D	X	A	X
リンドール、作動油	D	A	A	D	X	D	D	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X
リモネン	D	X	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
リノール酸	B	B	A	B	X	D	X	D	B	A	A	X	A	A	X	A	A
あまに油	A	B	A	A	B	A	B	C	A	A/21	A	A	A	A	A	A	A
液体酸素	D	X	A	D	X	D	D	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
液化石油ガス (LPG)	D	C	A	A	B	C	C	D	A	X	D	A	X	X	X	A	A
リキモリー	A	X	A	A	X	B	B/21	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
臭化リチウム	A	X	A	A	X	D	D	A	A	X	X	X	A	X	A	X	X
塩化リチウム	A	X	A	A	X	A	D	A	A	D	A/52	A	X	D	B	A	A
水酸化リチウム	D	X	A	D	X	D	D	A	C	D	A/21	X	X	D	B	B	B
潤滑油 ジエステル	A	D	A	B	D	C	D	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
石油系	B	D	A	A	A	B/66	B/21	D	A	A	C	A	A	A	A	A	A
SAE10、20、30、40、50	A	D	A	A	A	D	A	D	A	A	C	A	A	A	A	A	A
灰汁類	B	A	A	D	C	A	B	A	B	A	A	D	A/66	X	X	A	X
リソール	B	X	A	B	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
重亜硫酸マグネシウム	C	X	A	B	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
炭酸マグネシウム	A	A	A	A	X	A	B	B	A	X	A	A	A	D	B	A	B
塩化マグネシウム	A	A	A	A	B	A	X	A	A	A	A	B	A	D	D	A	A
水酸化マグネシウム (苦土乳)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A/21	A	A	A	D	B	A	A
硝酸マグネシウム	A	A	A	A	X	A	B	A	A	X	A	A	A	D	D	A	A
酸化マグネシウム	A	A	A	A	X	A	X	A	A	X	X	A	X	B	A	A	A
マグネシウム塩	A	A	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
硫酸マグネシウム	B	A	A	A	B	A	D	A	A	B/21	B	A	A	D	C	A	B
亜硫酸マグネシウム	B	A	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
マラソン	X	X	A	B	D	X	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
マレイン酸	A	A	A	C	X	D	D	A	A	A/60	B	A	A	B	A	A	B
無水マレイン酸	D	A	A	D	X	D	X	D	A	X	X	A	X	A	B	A	A
オキシコハク酸	B	A	A	A	X	B	X	D	A	X	B	A	A	B	D	A	B
塩化マグネシウム	A	X	A	A	X	B	B	C	A	A/21	A	X	X	X	D	X	B
麦芽飲料	B	A	A	A	X	A	B	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
メーブルシュガー酒類 (サッカロース)	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
もろみ	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	A	X	X	X	A	X
マヨネーズ	A	A	A	A	X	A	D	D	A	X	A	A	A	D	D	A	A
MCS312	D	X	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
MCS352	D	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
MCS463	D	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
メラミン樹脂	C	B	A	C	X	D	D	A	A	X	X	A	X	X	X	D	A
メルカプタン	D	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレン	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
塩化第二水銀	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A/21	A	B	A	D	D	D	B
シアン化第二水銀	A	A	A	A	D	B	X	A	A	X	A	X	A	D	C	A	A
硝酸第一水銀	B	X	A	B	X	B	X	A	A	X	A	X	A	D	B	B	B
水銀	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A
メチルオキシド	D	C	A	D	X	D	D	B	D	X	X	X	X	A	A	A	A
メタン	B	C	A	A	B	B	C	D	A	X	B	A	A	A	X	A	A
メタノール	A	A	A	A	A	A	D	A	D	A	A/49	A	A	B	X	A	A
酢酸メチル	D	B	A	D	C	D	D	B	D	X	C	A	B	A	A	A	A
メチルアセトアセテート	D	X	A	D	X	D	D	B	D	X	X	X	X	X	A	A	A
メチルアセトン	D	B	A	C	X	D	X	A	D	X	D	A	D	A	A	A	A
アクリル酸メチル	D	D	A	D	X	D	D	B	D	X	X	A	B	X	A	A	X
メチルアクリル酸	X	A	A	D	X	C	D	B	C	X	X	A	X	X	X	X	X
メチルアルコール	A	A	A	A	A	C	D	A	C	A/21	A	A	A	B	A	B	A
メチルアミン	B	X	A	B	X	C	X	A	C	X	X	A	C	B	A	A	B
メチルアミルアルコール	B	X	A	A	X	D	X	X	D	X	X	X	X	A	A	A	A
メチルアニリン	D	X	A	D	X	B	D	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X
安息香酸メチル	D	X	A	D	X	A	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
臭化メチル	B	D	A	B	X	A	D	D	A	X	D	A	A	D	A	A	B
メチルブチルケトン	D	C	A	D	X	D	D	A	D	X	D	A	D	A	X	A	X
酪酸メチル	D	X	A	D	X	D	X	D	X	X	X	X	X	A	A	A	A
炭酸メチル	D	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
メチルセロソルブ	C	B	A	C	X	B	D	B	D	X	B	A	A	A	C	X	X
メチルセルロース	B	X	A	B	X	B	B/21	B	D	X	X	X	X	X	X	X	X
塩化メチル	D	D	A	D	D	D	D	D	B	X	D	A	A	D	D	A	B
クロホルム酸メチル	D	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
シアン化メチル	C	X	A	C	X	A	X	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
メチルシクロペンタン	D	C	A	D	X	D	D	X	A	A	X	A	X	X	X	X	X
D-臭化メチル	D	X	A	D	X	D	D	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
二塩化メチル	D	D	A	D	X	D	X	D	A	X	D	A	D	D	X	X	X
メチルエーテル	X	X	A	A	X	C	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
メチルエチルケトン (MEK)	B	B	A	D	B	D	D	A	D	A/21	C/52	B	D	A	A	A	A
蟻酸メチル	D	B	A	D	X	B	D	B	D	X	X	A	X	A	B	B	X
メチルヘキサン	X	X	A	A	X	B	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ヨウ化メチル	D	X	A	D	X	D	X	A	X	X	X	X	X	D	A	A	A
メチルイソプロピルケトン	D	C	A	D	X	D	D	C	D	C	C	A	X	A	C	A	X
メタクリル酸メチル	D	B	A	D	X	D	D	D	D	X	A	A	B	B	C	A	X
オレイン酸メチル	D	C	A	D	X	D	X	B	A	X	X	A	X	X	X	X	X
プロピルサリチル酸メチル	D	B	A	D	X	D	X	B	B	X	B	A	B	A	A	X	X
メチルアミン	X	A	A	B	X	X	X	A	X	X	X	A	C	B	A	A	B
臭化メチレン	D	X	A	D	X	D	X	D	C	X	X	X	A	D	A	A	A
塩化メチレン	C	D	A	D	D	D	D	C	B	C	D	A	B	D	B	A	A
二塩化メチレン	D	X	A	D	X	D	D	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X
ミルク	A	A	A	A	B	A	D	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A
坑内水	A	B	A	A	X	C	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
鉱油	A	D	A	A	A	A	A	D	A	A	B	A	A	A	A	A	A
MLO-7277 ハイドロ	X	X	A	C	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
MLO-7557	X	X	A	C	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
MLO-8200 ハイドロ	X	X	A	B	X	A	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
MLO-8515	X	X	A	B	X	B	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
糖蜜	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	X
モノクロ酢酸	D	D	A	D	D	A	D	C	B	D	A	B	A	D	D	D	B
モノクロベンゼン	D	D	A	D	C	D	D	D	A	B	D	A	A/66	D	A	A	X
モノクロジフロロメタン	D	D	A	D	D	A	D	A	D	X	A	X	A	A	A	A	X
モノエタノールアミン	D	A	A	B	D	B	D	B	D	X	D	D	D	B	A	A	X
モノメチルアニリン	D	B	A	D	D	D	D	D	B	A	X	X	X	X	X	X	X
モノメチルエーテル	A	C	A	A	D	B	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
モノメチルヒドラジン	B	X	A	B	D	B	X	A	X	A	X	X	X	X	X	X	X
モノニトロールオルエン&ジシトロトルエン	A	X	A	D	D	D	D	D	C	X	X	X	X	X	X	X	X
40/60 混合物																	
塩酸 (10%~20%HCL)	B	A	A	D	D	D	B	A	A	A	A	D	A	D	D	D	A
マスタード	B	A	A	B	B	A	B	A	A	A	A	A	X	B	X	A	A
ナバーム	B	X	X	B	D	X	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ナブサ	A	C	A	A	A	D	C	D	A	A	C	A	A	A	B	A	A
ナフサ-コルタール (ベンゾール)	D	C	A	D	D	D	B	D	A	A	C	A	A	A	A	A	A
ナフタリン (タール樟脳)	D	C	A	D	B	D	B	D	A	A	B	A	A	B	A	A	A
ナフテン酸	B	B	A	B	D	D	X	D	A	X	X	A	X	B	B	A	B
天然ガス	A	C	A	A	B	A	C	D	A	X	A	A	X	A	A	A	X
牛脚油	A	B	A	A	D	D	A	B	A	X	X	B	X	A	A	A	X
ネオヘキサン	A	X	A	A	D	X	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ネオソール	A	X	A	A	D	A	X	X	C	X	X	X	X	B	B	A	A
ネヴィル酸	D	A	A	D	D	D	X	B	A	X	X	X	X	X	X	X	X
酢酸ニッケル	B	A	A	B	X	B	D	A	D	X	A	X	A	B	X	A	X
硫酸ニッケルアンモニウム	C	A	A	X	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
塩化ニッケル	A	A	A	A	D	B	A	A	A	A	A	B	A	D	D	B	A
硝酸ニッケル	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	D	A	D	X	A	B
ニッケル塩	A	A	A	A	X	B	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
硫酸ニッケル	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	B
ニコチン	A	X	A	X	B	C	A	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ニコチン酸	A	X	A	A	X	A	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
硝石	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
ニトラナ (アンモニア肥料)	B	X	A	B	X	B	X	X	C	X	X	X	X	X	X	X	X
硝酸																	
濃縮	D	C	A	D	D	D	D	D	A	D	D	C	A/52	D	D	A	B
赤色発煙 (RFNA)	X	D	A	D	D	D	D	D	B	D	D	C	D	D	D	A	B/21
5%~10%溶液	A	A	A	D	B	D	C	B	A	A	A/49	C	A/49	D	D	A	A
20%溶液	B	B	A	D	D	D	C	B	A	A	B/21	C	A	D	D	A	B
50%溶液	C	C	A	D	D	D	C	D	A	C	B/21	C	A/52	D	D	A	A
65%溶液	D	C	A	D	D	D	C	D	A	D	D	D	A	D	D	A	D
ニトロベンゼン	D	B	A	D	D	D	D	C	A	A/21	B/21	B	A/21	C	C	B	B
ニトロエタン	D	A	A	D	X	C	D	B	D	A	C	B	X	A	A	A	A
窒素	A	A	A	A	B	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A
四酸化二窒素	D	D	A	D	B	D	D	D	D	A	D	X	C	D	D	A	A
ニトログリセリン	X	A	A	A	D	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ニトロメタン	D	A	A	D	D	C	D	B	D	A	C	X	A/49	A	A	A	A

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
ニトロプロパン	X	B	A	D	X	D	D	B	D	A	X	X	X	A	A	A	A
亜硝酸	D	X	A	D	X	X	X	B	A	X	D	X	A	D	D	B	A
亜酸化窒素	A	X	A	A	X	B	B	A	A	X	A	X	D	B	B	D	B
オクタクロトルエン	D	X	A	D	X	D	D	D	A	X	D	X	X	D	X	X	X
オクタデカン	X	B	A	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
N-オクタン	D	B	A	B	X	D	D	D	A	X	D	X	A	X	X	X	X
酢酸オクチル	D	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	X	A	X	A	X
オクチルアルコール	B	X	A	B	X	B	D	B	B	X	X	X	X	X	X	X	X
原油類 (アスファルト系)	B	D	A	B	B	C	A	D	A	B	B	A	A	A	B	A	A
オレイン酸 (赤油)	D	B	A	A	A	C	B/21	C	A	A/50	A	A	A	A	B	A	A
オレイン (トリオレイン)	X	D	A	B	X	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
オレウム (発煙硫酸)	D	D	A	D	D	D	D	D	B	X	D	D	D	D	D	A	D
オレウムスビリット類	D	D	A	B	B	D	C	D	A	A	D	X	D	D	D	B	X
オリーブ油	D	B	A	A	X	B	A	B	A	A	A	A	B	A	A	B	A
オロナイト 8200	X	X	A	B	B	A	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
オロナイト 9515	X	X	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
オルソクロロエチルベンゼン	X	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
オルソジクロロベンゼン	X	D	A	D	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
OS45 タイプ 111 (OS45)	X	X	A	B	C	A	D	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X
OS45 タイプ IV (OS45-1)	X	X	A	B	X	A	D	D	B	X	X	X	X	X	X	X	X
OS70	X	X	A	B	X	A	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
シュウ酸 - 5% (熱および冷)	C	A	A	B	D	B	A	A	A	A/60	A	D	A/49	B	D	B	B
オゾン	X	A	A	D	C	C	A	A	A	B	D	D	A	B	X	X	X
塗料用シンナー、Duco	D	C	A	D	X	D	D	D	B	X	D	A	X	A	A	A	X
バルミチン酸	A	B	A	A	A	B	A	B	A	X	A	A	A	C	C	A	B
パーム油	X	B	A	A	X	D	A	D	A	A	X	A	A	A	A	A	X
パラ-ジクロロベンゼン	X	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
パラフィン	A	A	A	A	X	B	A	D	A	A/21	A	A	A	A	X	A	B
パラホルムアルデヒド	X	X	A	B/21	X	B	X	A	C/21	X	X	X	X	A	A	A	A
パラアルデヒド	X	X	A	D	X	D	X	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
ピーナッツ油	A	B	A	A	X	A	B/21	C/21	A	A	A	X	A	X	A	A	A
ペンタクロロエタン (ペンタリン)	D	X	A	D	X	D	X	X	A	X	D	A	A	D	A	A	A
ペンタクロロフェノール (PCP)	X	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	A	A	A	A
ペンタン	X	X	A	A	X	B	D	D	A	A	X	A	A	A	B	B	B
ペパーミント油	X	C	X	D	X	D	X	X	A	X	X	X	X	X	X	A	X
過塩素酸	D	D	A	D	D	B	D	B	A	A/60	X	C	A/49	D	D	B	X
ベルクロロエチレン (テトラクロロエチレン)	D	D	A	D	D	D	D	D	B	B	D	A	A	D	B	A	B
ベルマクロール (脱脂液)	X	X	A	D	X	X	X	D	C	X	X	X	X	X	X	X	X
ベトラタム	A	X	A	A	X	B	D	D	A	X	A	A	A	B	X	A	A
石油エーテル	A	X	A	A	X	D	B	D	A	A	A	A	B	B	B	A	D
石油類 (精製)	B	C	A	A	A	B	B	D	A	A	B	A	A	X	X	X	X
石油類 (サワー油)	C	C	A	B	B	B	B	D	A	A	B	A	A	B	B	A	A
石油、原油	C	C	A	A	A	B	A	D	A	A	B	A	A	X	X	X	X
フェノール	D	A	A	D	D	D	D	X	A	C	C	A	A/21	B	D	A	A
スルホン酸フェノール	X	X	A	D	X	X	X	X	D	X	X	X	AB/49	B	B	B	A
酢酸フェニル	X	X	A	D	X	D	D	B/21	D	X	X	X	X	X	X	X	X
フェニルベンゼン	X	C	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または 格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
フェニルヒドラジン	X	B	A	D	X	D	X	D	A	X	X	X	D	A	D	X	X
ホロン (酢酸ジイソプロピリデン)	X	B	A	D	X	D	D	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X
燐酸エステル	X	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X	X
燐酸 20%	X	A	A	B	X	A	C	A	A	A	A	D	A	D	D	A	A
40~100%溶液	X	C	A	D	D	A/60	D	A/55	A	B	A	D	A	D	D	B	A
酸塩化燐	X	X	A	X	X	D	X	X	X	X	X	X	X	B	B	B	B
三塩化燐酸	D	B	A	D	X	D	X	A	A	A	D	D	A	D	B	A	X
写真現像液	B	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	A	C	D	A	A
フタル酸	D	X	A	C	X	C	X	A	A	A/21	A	X	A	B	A	B	B
無水フタル酸	X	X	A	C	X	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
酸洗い溶液	D	A	A	D	D	D	C	C/21	B/21	X	X	D	X	X	X	X	A
ピクリン酸	B	B	A	D	D	C	C	A	X	B/21	D	A/21	C	D	D	D	D
ピネン	B	C	A	B	D	D	D	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
松根油	B	C	A	B	D	D	D	D	A	C	X	X	X	A	B	A	X
ビベリジン	X	B	A	D	D	D	D	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
ピッチ	A	X	A	A	D	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
めっき液																	
アンチモニー	B	A	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	D	A	A	A
砒素	B	A	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	X	C	A	A	A
黄銅	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A
青銅	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	B	X	C	A	A	A
カドミウム	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	C	A	C	A/21°	A/60	A/32°
クロム	D	A	A	D	X	D	X	A	A	A	A	D	A	C	C	A	B
銅	B	A	A	A	X	A	D	A	X	A	A	X	A	C	A/21	A/66	A/49
金	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	X	A	C	X	A/66	A/21
インジウム	B	A	A	A	X	A	X	X	A	A	A	X	X	C	X	A	A
鉄	B	A	A	A	X	A	X	X	A	A	A	X	A	C	X	A	A
鉛	C	A	A	B	X	A	X	A	A	A	A	A	A	C	X	X	X
ニッケル	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	X	A	C	X	A/21	A/60
銀	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	X	A	C	X	A	A
すず	B	A	A	B	X	A	X	A	A	A	A	X	A	C	X	A	A
亜鉛	B	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	X	A	C	X	A	A
ポリ酢酸ビニル乳剤	B	A	A	A	X	B	X	A	D	X	B/21	A	A	X	B	X	X
酢酸カリウム	B	A	A	B	X	B	D	A	D	A	A	A	A	D	A	B	B
重炭酸カリウム	A	A	A	A	X	A	D	A	A	A	A	A	A	C	A	B	B
重亜硫酸カリウム	A	X	A	A	X	A	A	A	A	X	A	X	X	X	X	X	X
臭化カリウム	A	A	A	A	X	A	D	A	A	A	A	A	A	C	D	A	A
炭酸カリウム (カリ)	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A	A	A	C	B	A	B
塩素酸カリウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A	B
塩化カリウム	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	C	B
クロム酸カリウム	A	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	D	A	A	A	B	A
キュプロシアン化カリウム	X	A	A	A	X	A	X	B	A	X	A	C	A	X	X	X	X
シアン化カリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	C	A	D	B	A	B
重クロム酸カリウム	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A	D	A	A	B	A	B
フェリシアン化カリウム	X	X	A	C	X	A	X	A	A	A	A	B	A	B	C	B	B
水酸化カリウム (苛性カリ)	A	A	A	B	A	B	B	A	B	A	A	A	A/66	D	C	A	B
次亜塩素酸カリウム	B/21	X	B	B/21	X	B	B	A	D	X	D	D	A	D	D	D	B

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
ヨウ化カリウム	B	X	A	A	X	A	X	A	A	B	A	X	A	B	X	B	B
硝酸カリウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	B	A	A	B	B	B
過マンガン酸カリウム	D	A	A	B	D	A	B	A	A	X	B	C	A	B	B	B	A
燐酸カリウム	X	X	A	A	X	A	C	A	A	X	X	X	X	D	D	B	B
カリウム塩	A	X	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
硫酸カリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	B	B	A	A
硫化カリウム	A	X	A	A	X	A	A	A	A	X	A	X	A	D	B	B	B
亜硫酸カリウム	A	X	A	A	X	A	A	A	A	X	A	X	A	A	D	B	X
三燐酸カリウム	A	X	D(A)	A	X	A	B	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
PRL 高温作動油	B/21	X	A	B/21	X	B	B	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
発生炉ガス	X	X	A	A	X	B	A	D	A	D	X	A	X	X	X	X	X
プロパン (LPG)	B	C	A	A	B	B	B	D	A	C	D	A	A	A	B	A	A
プロパン (液化)	B	X	A	A	B	B	B	D	A	C	B/21	A	B/-7	A	A	A	A
プロパンプロピオニトリル	X	X	A	A	X	B	D	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
プロピオナイデヒド (プロパノール)	X	X	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
プロピオン酸	X	A	A	D	X	D	D	A	D	X	X	X	X	A	A	A	A
酢酸プロピル	D	B	A	D	X	D	D	B	D	X	C	A	A/21	A	X	A	A
プロピルアルコール	B	A	A	A	X	A	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
プロピレン	X	B	A	D	X	D	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
二塩化プロピレン	X	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	D	A	A	B
プロピレングリコール	A	A	A	A	X	C	B	A	A	A	A	D	A	A	B	A	B
酸化プロピレン	D	A	A	D	X	D	D	B	D	A	A/21	A	D	B	B	A	X
硝酸プロピレン	X	B	A	D	X	D	D	B	D	X	C	A	D	B	B	A	X
Pryanol、トランス油	X	X	A	A	X	D	B	D	A	C	X	X	X	X	X	X	X
ビドロール	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A	A
ビリジン	X	A	A	D	C	D	D	B	D	D	C	B	D	B	A	B	A
焦性没食子酸	X	X	A	D	X	A	D	B	A	C	X	D	A	X	D	A	B
木酢	D	X	A	D	X	D	D	B	D	B/21	A	D	A	B	D	A	X
ピロルブ	X	A	A	D	X	D	D	B	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ピロール	X	C	A	D	X	D	X	D	D	X	X	X	X	X	X	X	X
四元アンモニウム塩	X	X	A/21	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
急冷油	X	X	A/21	A	X	D	A	D	A	X	X	X	X	A	X	A	A
重硫酸キニーネ (乾)	D	X	A	A	X	A	A	A	A	A	D	D	D	D	D	B	A
硫酸キニーネ (乾)	D	X	A	A	X	A	A	A	A	A	D	D	D	D	D	A	A
放射線	X	X	A	B	X	C	B	C/21	D	X	X	D	X	X	X	X	X
菜種油	X	B	A	B	X	B	B/21	A	A	D	X	X	X	X	A	A	A
レッドライン 100 オイル	X	X	X	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
RJ-1 (Mil-F-25558)	X	X	X	A	X	B	B	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
RP-1 (Mil-R-25576)	X	X	X	A	X	C	C	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
ばら油	X	A	X	X	X	C	A	X	A	X	X	X	X	X	A	X	X
ロジン	A	A	A	A	X	A	D	D	A	D	A	B	X	A	D	A	A
ロジン 製紙工場	X	A	A	A	X	A	D	A	A	D	A	B	X	A	D	A	A
ロテノン	X	X	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ラム酒	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	A	A	X	X	X	A	A
錆止め剤	A	B	X	A	X	C	A	X	A	X	A	A	X	X	C	A	X
塩化アンモニア	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	D	D	B	A
塩化ソーダ	A	B	A	A	X	A	X	A	A	X	X	X	X	D	A	A	A

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
サラダドレッシング	D	A	X	D	D	D	D	D	D	X	A	A	X	B	D	A	X
サリチル酸	A	A	A	A	X	D	X	A	A	A	A	X	A	A	D	B	A
サントセーフ 300	X	X	A	D	B	D	X	C/21	A	A	X	X	X	X	X	X	X
塩水	A	A	A	A	X	A	D	A	A	A	A	A	A	D	D	C	A
海水	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	C	A
ゴマ油	A	B	X	A	X	C	X	X	A	X	X	X	X	X	A	A	X
下水	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A
シェラック	A	A	A	A	D	D	D	A	A	D	A	A	X	A	A	A	A
ケイ酸エステル類	A	B	A	A	C	A	B	D	A	D	X	X	X	X	X	X	X
シリコングリース類	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	X	X	X
シリコン油類	A	C	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
三塩化シリコン、湿	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
臭化銀	X	X	A/21	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	D	D	B	A
塩化銀	D	X	A/21	X	X	X	X	X	X	X	A	X	X	X	X	X	X
シアン化銀	A	X	A	A	X	A	D	A	A	A	A	X	A	D	A	A	A
硝酸銀	C	A	A	B	D	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A
スベリー、溶剤 B、C、E	X	X	A	A	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
スキドール 500	D	B	A	D	A	D	D	A	D	X	X	A	X	X	X	A	A
スキドール 7000	X	B	A	D	D	D	D	A	B/21	X	X	A	X	X	X	A	A
石鹼水	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A/21°	A	A	A	C	D	A	A
硫酸ナトリウム酸	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	X	X	X	B	X	X
アルミン酸ナトリウム	A	A	A	A	X	A	X	A	A	X	A	A	A	C	A	A	A
硫酸ナトリウムアルミニウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	B
重炭酸ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A/21	A	A	A	A	C	A	B
重クロム酸ナトリウム	B	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	D	A	C	C	B	C
重硫酸ナトリウム	A	A	A	A	AC	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	A	B
重亜硫酸ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A
ホウ酸ナトリウム (ホウ砂)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A/21	A/60	A	A	C	B	B	A
臭化ナトリウム	X	A	A	X	X	A	X	A	A	X	A	X	A	C	C	B	B
炭酸ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B	A	A
塩素酸ナトリウム	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A
塩化ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B	C	A
クロム酸ナトリウム	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	A	D	A	A	A	A	A
クエン酸ナトリウム	D	A	X	X	X	X	X	X	X	A	X	X	X	X	X	B	B
シアン化ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	D	B	A	A
ニクロム酸ナトリウム	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A/60	A	X	A	X	X	X	X
フェリシアン化ナトリウム	A	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A	X	A	A	D	B	B
フッ化ナトリウム	A	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	X	A	B	X	B	B
水酸化ナトリウム																	
20% (冷)	B	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	D	B	A	B
50%溶液 (冷)	D	A	A	D	B	C	B	A	A	A	A	A	C	D	C	B	A
80%溶液 (冷)	D	X	A	D	D	C	B	A	A	A	A	A	C	D	C	D	B
硫酸水素ナトリウム	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X
次亜塩素酸ナトリウム 0~20%	D	B	A	D	C	B	D	B	C	A	B	D	A	D	D	C	A
メタ珪酸ナトリウム	A	A	A	A	X	A	B/21	A	A	X	A	B	A	B	X	A	A
硝酸ナトリウム	C	A	A	A	B	B	B/21	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
過ホウ酸ナトリウム	B	A	A	B	B	B	B/21	A	A	A/21	A	B	A	D	B	A	B

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
過酸化ナトリウム (二酸化ナトリウム)	B	B	A	B	B	B	D	A	A	A/60	B	D	A	B	A	B	B
磷酸ナトリウム	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A/21	A	A	A	D	B	B	A
磷酸ナトリウム (一価)	A	A	A	A	B	C	A	A	A	X	A	A	A	D	D	A	X
磷酸ナトリウム (二価系)	B	A	A	A	B	B	A	A	A	X	A	A	A	D	D	A	X
磷酸ナトリウム (三価系)	B	A	A	A	B	C	A	A	A	X	A	A	A	D	D	A	A
ケイ酸ナトリウム (水ガラス)	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A	C	A	C	B	A	B
硫酸ナトリウム (ソルトケーキ)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	B
硫化ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A/21	A	B	A	D	A	A	B
硫化ナトリウム - 飽和	A	A	A	A	B	A	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A
亜硫酸ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	B
四ホウ酸ナトリウム	B	A	A	A	B	A	B	A	A	A/21	A	A	A	A	B	A	B
四磷酸ナトリウム	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
チオ硫酸ナトリウム (Antichlor)	A	A	A	X	X	X	X	X	X	A	A	B	A	A	C	A	B
三磷酸ナトリウム	X	X	A	A	B	A	A	A	A	X	A	C	A	B	C	A	A
もろこし	A	A	X	A	X	A	X	X	A	X	X	A	X	X	A	A	A
大豆油	A	C	A	A	B	A	B/21	D	A	A	B	B	X	A	A	A	A
醤油	A	A	X	A	X	A	B	X	A	X	X	A	X	A	D	A	X
まっこう鯨油	X	B	X	A	X	D	X	D	A	X	X	X	X	X	A	A	A
Spry	X	X	X	A	X	B	A	B/21	A	A	X	X	X	X	X	X	X
SR-6 燃料	X	X	X	B/21	X	D	B/21	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
SR-10 燃料	X	X	X	A	X	D	B/21	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
塩化第二すず	A	A	A	A	B	C	B	A	A	A	A	B	A	D	D	D	B
フッ化ホウ素酸第二すず	X	X	X	A	X	A	X	X	A	X	X	C	X	D	D	X	X
塩化第一すず	A	B	A	A	B	A	C	B	A	X	A	X	A	D	B	A	A
でんぷん	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	X	A	C	A	A
ステアリン酸	B	A	A	B	B	B	A	B	A	A	B/22	A	A	B	X	A	A
Stoddard 溶剤	B	D	A	A	C	D	A	D	A	X	A/21	A	A	A	A	A	A
スチレン (ビニルベンゼン)	D	C	A	D	D	D	D	D	B	A	D	A	A	A	B	A	D
サッカロース溶液 (砂糖)	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	X	A	X	A	B	A	A
砂糖水	A	A	A	A	B	A	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
黒色硫酸塩液	B	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	D	A	B	C	A	A
緑色硫酸塩液	B	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	D	A	B	C	A	A
亜硫酸液	B	A	A	B	X	A	C	B/21	A	A	B	X	X	D	D	B	A
硫黄	B	A	A	B	X	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
塩化硫黄	D	D	A	D	C/21	A	C/21	D	A	A	C	D	A/21	B	D	B	A
二酸化硫黄	D	A	A	D	D	A	C	A	A	A	A	D	A	D	D	A	B
六フッ化硫黄	C	B	A	B/21	B	B	B	A	C	A	X	D	X	D	D	X	D
三酸化硫黄	D	D	A	D	D	A	C	C	A	C	D	X	C	D	D	B	B
硫酸 - 希釈	D	A	A	D	A	C	C	A	A	A	A	D	A	D	D	B	A
硫酸 - (10%に)	D	A	A	D	A	D	D	A	A	A	A/49	D	A	D	D	C	A
硫酸 - (75%に)	D	A	A	D	B	D	D	C	A	X	A/22	D	A/66	D	D	C	B
濃縮 (発煙) オレウム	D	B	A	D	C	D	D	C	A	X	C/22	D	A/49	D	D	B	A
亜硫酸	D	X	A	D	D	D	D	D	D	A	A	D	A	D	D	B	B
サンセーフ (耐火作動油)	B	D	A	A	A	B	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
シロップ	A	A	X	A	X	B	X	A	A	X	A	A	X	A	X	A	X
トール油	A	D	A	A	X	D	A	D	A	X	A	X	A	D	C	B	A

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
獣脂	B	B	A	A	X	D	A	A	A	A/21	B/21	A	X	A	X	A	X
タンニン酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	D	C	A	B
タンニン油	X	X	A	A	X	D	X	X	A	X	A	D	A	A	X	A	A
タールおよびタール油	X	X	A	X	C	C	D	X	X	C	A	A	A	A	C	B	X
タール、瀝青質	B	B	A	B/21	B	C	B/21	D	A	X	A	A	X	A	X	A	A
酒石酸	B	A	A	A	(B)	A	A	C	A	A	A	D	A	A	D	A	A
単環テルペン	X	X	A	C/21	X	A	X	D	A	X	X	X	X	A	D	X	X
テルピネオール	D	B	A	B/21	X	D	B/21	C/21	A	X	D	X	B/49	A	A	A	A
第三ブチルアルコール	D	B	A	B	X	B	D	B/21	A	X	B	A	X	X	X	X	X
P-第三ブチルカテコール	X	B	A	D	X	B	X	B/21	A	X	X	A	X	C	B	B	X
第三ブチルメルカプタン	X	B	A	D	X	D	D	D	A	X	X	B	X	X	X	X	X
テトラプロムエタン	D	D	A	D	X	D	X	D	A	X	D	X	X	D	X	X	X
チタン酸テトラブチル	X	B	A	B/21	X	B	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
テトラクロロジフルオロエタン	D	D	A	B	X	D	X	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X
テトラクロロエチレン	D	D	A	D	X	D	D	D	A	B/21	D	A	A/77	D	A	A	X
四エチル鉛	B	C	A	B	B	C	B	D	A	C	A	X	A	B	A	A	X
テトラエチレングリコール	X	X	A	A	X	X	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
テトラヒドロフラン	D	B	A	D	B	D	D	D	D	B/21	C	A	B/21	X	X	A	A
テトラリン	D	C	A	D	X	D	D	D	A	X	D	X	X	A	A	A	A
チオコール TP-90B	X	X	X	D	X	B	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
TP-95	X	X	X	D	X	B	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
塩化チオニル	X	X	X	X	X	X	X	X	X	D	B	B	D	C	D	D	A
チオフェン	D	D	A	D	X	D	X	D	C	X	X	X	X	X	X	X	X
四塩化すず	A	X	A	A	X	D	B/21	X	X	X	A	X	A	D	D	D	A
四塩化チタン	C	D	A	B	X	D	D	D	A	C	D	X	B	D	A	B	B
トルエン (トルオール)	C	D	A	D	C	D	D	D	B	C	D	A	A	A	A	A	A
ジイソシアン酸トルエン (Hylene)	X	B	A	D	B	D	X	A	C	X	X	C	X	X	X	X	X
トルイジン	X	X	A	D	X	X	X	X	B/21	X	X	X	X	A	A	A	A
トマトの果肉&ジュース	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	A	A
トランス油類	B	D	A	A	X	B	A	D	A	A/21	B/21	A	A	A	A	A	A
トランスミッション油、タイプ A	X	C	A	A	B	B	A	D	A	X	X	A	X	A	A	A	A
トリアセチン	X	A	A	B	X	B	D	A	D	X	X	X	X	B	X	X	X
磷酸トリアリル	D	X	A	D	X	D	D	A	A	A	B	X	A	X	X	X	X
磷酸トリブトキシルエチル	X	B	A	D	X	D	D	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
トリブチルメルカプタン	X	B	A	D	X	D	X	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X
磷酸トリブチル	D	B	A	D	C	D	D	B	D	D	B	X	A	A	A	A	X
三塩化酢酸	D	B	A	D	D	D	D	B/21	D	X	B/60	D	A/21	D	D	D	B
トリクロロベンゼン類	X	X	A	D	X	D	D	X	A	X	X	X	X	D	A	A	B
トリクロロエタン	D	D	A	D	D	D	D	D	A	D	D	A	B/66	D	A	A	A
トリクロロエチレン (三組元素)	D	D	A	D	D	D	D	D	C	X	C/21	B	A	B	B	B	B
トリクロロモノフルオロエタン (フレオン 17)	D	X	X	D	X	D	X	X	X	X	X	X	X	A	X	A	A
トリクロロプロパン	D	D	A	A	X	A	A	X	A	X	D	A	X	D	A	A	A
トリクロロトリフルオロエタン (フレオン 113)	A	D	A	A	A	A	B	D	A	X	A	X	A	A	A	A	A
磷酸トリクレシル	D	B	A	D	C	C	D	A	A	A	B	C	D	D	A	A	A
トリデシルアルコール (トリデカノール)	X	X	A/77	A	X	X	B	X	B/21	X	X	X	X	X	X	X	X
トリエタノールアミン	D	A	A	C	C	A	D	A	D	A/21	A/21	A	A	B	A	A	A
トリエチルアルミニウム	X	B	A	D	D	D	X	X	B/21	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

材料	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
トリエチルアミン	D	D	A	A	X	B	D	A	A	X	C	A	A/49	X	A	A	A
トリエチレングリコール (TEG)	A	X	A	A	X	X	X	X	A	A	A	X	X	X	X	X	X
トリエチルボラン	X	B	A	D	X	D	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
トリフルオロエタン	X	X	A	D	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
トリエチレングリコール	X	X	A	A	X	X	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
トリニトロトルエン (TNT)	X	A	A	D	X	B	X	D	B/21	X	X	X	X	X	X	X	X
燐酸トリオクチル	X	B	A	D	X	D	D	A	B	X	X	X	X	X	X	X	X
燐酸トリフェニル	D	X	A	D	X	X	X	X	C/21	X	X	X	X	X	X	X	X
三燐酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	D	A	D	A	B	A
きり油	D	B	A	A	(B)	A	B	D	A	A	A	X	A	A	B	A	A
タービン油	X	X	A	B	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
タービン油#15 (Mil-L-7808A)	X	X	A	B	X	D	D	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ターボ油#35	X	X	X	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
松脂	B	D	A	A	B	D	D	D	A	C/21	B/49	A	A	A	B	A	B
タイプ 1 燃料 (Mil-S-3136)	X	D	A	A	A	A	B	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
タイプ 11 燃料 (Mil-S-3136)	X	D	A	B	X	D	B/21	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
タイプ 111 燃料 (Mil-S-3136)	X	D	A	B	A	D	B/21	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ユニビス 40 (作動油)	X	D	A	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
ユニボルト#35 (鉱油)	X	C	A	A	X	B	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X
非対称ジメチルヒドラジン	X	B	A	A	B/21	X	B	D	A	D	X	X	A/21	B	A	A	X
尿素 (カルバミド)	B	A	A	B	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B	X	B	B
尿酸	X	X	A	X	D	X	D	X	X	X	D	D	D	D	X	B	B
尿	A	A	A	A	X	D	X	A	A	A	A	C	A	B	B	A	A
吉草酸	X	X	A	D	X	D	X	A	X	X	X	X	X	A	X	X	X
バニラ抽出物	X	A	A	A	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X
ワニス	B	D	A	B	X	D	B	D	A	A/21	A	X	A	A	X	A	A
野菜ジュース	X	A	D	A	X	B	B	A	A	X	X	A	X	C	X	A	X
野菜油	A	A	A	A	X	B	A	A	A	D	A	A	A	A	B	A	A
Versilube	X	X	A	A	X	A	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
Versilube F-50	X	X	A	A	X	A	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
食酢	B	A	A	B/21	C	B	B	A	A	A	A	B	A	D	C	A	A
酢酸ビニル	D	B	A	D	X	D	D	B	A	D/21°	B/27	X	A	B	A	A	A
塩化ビニル (クロロエチレン)	X	X	A	D	X	D	X	C	A	X	D	X	A	D	B	A	A
くるみ油	X	X	A	A	X	B	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X
水、酸鉱山	A	A	A	A	X	C	C	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A
水、フレッシュ	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	A
水、蒸留	A	A	A	A	X	B	A	A	A	A	A	A	A	B	D	A	A
水、塩	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	D	D	C	X
食塩水、加工、飲料	X	A	D	A	X	A	D	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X
ワックス類	D	X	A	A	X	A	A	B	A	A	D	A	D	D	D	A	A
Wemco C	X	X	A	A	X	B	A	D	A	X	X	A	X	X	X	A	X
ホエー (乳しょう)	A	A	X	A	X	X	X	X	A	X	X	X	X	B	X	A	X
ウイスキーおよびワイン類	A	A	A	A	B	A	D	A	A	A	A	A	A	D	D	A	A
白液 (パルプ工場)	A	A	A	A	X	A	D	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X
白色松根油	X	A	A	B/21	D	D	X	D	A	X	X	A	X	X	X	X	X
ホワイト油	X	C	A	A	X	B	A	D	A	A	X	A	X	X	X	A	A
Wolmar 塩	X	X	A	A	X	B	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X

適合性ガイド

A = 優良、B = 良、C = 並から劣、D = 使用不可

太字 = TPE、イタリック体 = TS

X または格付け文字が括弧の中にある場合は、データはありませんが、類似の化学薬品グループの曝露試験に基づいて格付けがされています。

流体名	ニトリル (TPE)	サントプレ	テフロン	ニトリル (TS)	ハイトレル	ネオプレン	ウレタン	EPR, Epdm	バイトン	UHMPE	ポリプロピレン	アセタール	PVDF	アルミニウム	鋳鉄	ステンレス	ハステロイ
木精	X	X	A	A	X	A	D	A	D	A	X	X	X	X	X	X	X
キリ油	X	X	A	A	A	B	C/21	D	A	A	X	X	X	A	A	A	X
ウワート、蒸留酒製造所	X	X	X	A	X	B	B/21	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A
キシレン (キシロール)	C	D	A	D	B	D	D	D	A	C/21	B	A	A	A	A	A	A
ゼオライト類	X	A	A	C	X	C	X	A	A	X	X	X	X	X	X	A	A
酢酸亜鉛	B	A	A	B	X	B	D	A	B	A	A	X	A	C	X	A	X
炭酸亜鉛	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	X	X	X	B	B	B	B
塩化亜鉛	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	D	D	C	A
ヒドロ亜硫酸亜鉛	A	A	(A)	A	X	A	X	A	X	X	X	C	A	D	X	A	X
亜鉛塩	A	A	A	A	X	A	A	A	A	X	A	X	A	X	X	X	X
硫酸亜鉛	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A	D	D	A	A

(その他の注意)

流体名は英文/和文において様々です。適合性ガイドの流体名リストは英文オリジナル名のアルファベット順にて記載されています。

和文流体名を使用している場合は、一度それを英文名に翻訳し、リスト検索してください。

なお、英文オリジナルの適合性ガイド(Chemical Compability Guide)を合わせて参照してください。

Aro の国際業務およびカスタマーサービス

北アメリカ

USA

Ingersoll-Rand Fluid Products
P.O. Box 151
One Aro Center
Bryan, Ohio 43506
PHONE: 1 (419) 636-4242
FAX: 1 (419) 633-1674

カナダ

Production Equipment Group
Ingersoll-Rand Canada Inc.
51 Worcester Road
Rexdale, Ontario M9W 4K2
PHONE: 1 (416) 213-4500
FAX: 1 (416) 213-4510

ラテンアメリカ

ラテンアメリカ本部

Ingersoll-Rand PEG Aro Division
730 N.W. 107 Avenue, Suite 300
Miami, FL 33172-3107
PHONE: (305) 222-0812/559-0500
FAX: (305) 222-0864/559-7505

ブラジル

Ingersoll-Rand do Brasil Ltda.
Av. Dr. Cardoso de Melo 1855
Cep. 04548-005 São Paulo S.P.
55 11 822 7400
PHONE: (55-11) 822-7400
FAX: (55-11) 866-4985

チリ

Ingersoll-Rand Chile, Ltda.
Nueva Tajamar 555
Oficina 1502
Santiago, Chile
PHONE: 56-2 339-7939
FAX: 56-2 339-7940

メキシコ

Ingersoll-Rand, S.A. de C.V.
Blvd. Centro Industrial No.11
Industrial Puente de Vigas
54070 Tlanepantla, Edo. Mex.
PHONE: (525) 3 90 40 21 Ext. 109
FAX: (525) 3 90 40 31

ラテンアメリカ (続き)

ベネズエラ

Ingersoll-Rand Company
Centro Profesional Eurobuilding, Ofic. 6
Chuao 1061, Caracas, Venezuela
PHONE: (58-2) 910867 / 911868
(58-2) 918908 / 927553
FAX: (58-2) 993-9276

ヨーロッパ

ヨーロッパ本部

Europe, Africa & Middle East
Ingersoll-Rand
5-7, avenue Albert Einstein
78192 Trappes - France
PHONE: (33) 01 348 22 900
FAX: (33) 01 348 22 901

ドイツ

Ingersoll-Rand GMBH
PEG Fluid Products Division Gewerbeallee 17
45478 Mulheim-Germany
PHONE: (49) 02 08 99 940
FAX: (49) 02 08 99 94 444

ベルクス、フランス

Ingersoll-Rand
PEG Fluid Products Division
5-7, avenue Albert Einstein
78192 Trappes - France
PHONE: (33) 01 348 22 900
FAX: (33) 01 348 22 901

アイルランド、スカンジナビア、UK

Ingersoll-Rand Co. Ltd.
PEG Fluid Products Division
Swan Lane Works
Swan Lane Hindley Green
Wigan WN2 4EZ, England
PHONE: (44) 01 942 502 167
FAX: (44) 01 942 502 181

ギリシャ、イタリア、モロッコ、ポルトガル、

スペイン

Ingersoll-Rand Co. Italianna S.p.A.
PEG Fluid Products Division
C. so Duca degli Abruzzi, 54
10129 Torino - Italy
PHONE: (39) 011 56 81 594
FAX: (39) 011 56 83 277

アジア

日本

Ingersoll-Rand Japan, Ltd.
LS Bldg. 2F
1-1-17, Kami-Ohsaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, Japan
Kanagawa Pref. 222, Japan
PHONE: (81) 3-5420-3392
FAX: (81) 3-5420-9116

シンガポール

Ingersoll-Rand S.E.A. Pte Ltd.
42, Benoi Road
Singapore 2262
PHONE: (65) 8611555
FAX: (65) 8610317

オーストラリア

Ingersoll-Rand Australia, Ltd.
1 Hartnett Drive
Seaford, Vic 3198
PHONE: (61) 3 9554-1600
FAX: (61) 3 9554-1611

中国 / 香港

Ingersoll-Rand Hong Kong
Suite 1201-3, 12 Floor, Central Plaza
18 Harbour Road
Wanchai, Hong Kong
PHONE: (852) 2527-0183
FAX: (852) 2529-5976

韓国

Ingersoll-Rand Korea
Production Equipment Group
#1005, 10th Floor, Guhsung Bldg.
541, Dohwa-Dong
Mapo-Ku, Seoul
Korea
PHONE: (82) 2-703-8461 / 3
FAX: (82) 2-3272-5894

台湾

Ingersoll-Rand Taiwan
12F-2, No. 79
Shin-Tai Wu Road
Sec. 1, Hsi-Chih Town
Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
PHONE: 886-2-698-4858 Ext. 178
FAX: 886-2-698-9897

INGERSOLL-RAND

流体関連機器

FORM 8677-P
0999

(20061215JPN/AH)

Fluid Products Division
Production Equipment Group

Ingersoll-Rand Company
P.O. Box 151 • One Aro Center
Bryan, Ohio 43506-0151
(419) 636-4242 • FAX (419) 633-1674
Fluid Handling: (U.S.A. only)
(419) 633-1794 • FAX (419) 633-1772
Web: www.ingersoll-rand.com