

耐薬品性ガイド





by Honeywell

耐薬品性ガイド

この耐薬品性ガイドには、3種類の情報が含まれています。

- **劣化 (D: Degradation)** は、1つまたは複数の手袋の物理的特性に生じる有害な変化を指します。劣化の最も顕著な形としては、手袋の強度の低下や極端な膨張が見られます。劣化度の判定には、公開されている複数の劣化度一覧表（主に Los Angeles Rubber Group, Inc. による "The General Chemical Resistance of Various Elastomers"）を使用しています。
- **破過時間 (BT: Breakthrough time)** とは、液体の薬品が手袋の外側表面に最初に接触してから透過率が 0.1 mg/m²/sec に達するまでに経過した時間を指します。破過が生じた場合、その手袋はもはや十分な保護を行うことができなくなります。
- **透過率 (PR: Permeation rate)** は、1秒当たりの1平方メートル当たりミリグラム数 (mg/m²/sec) で表される、薬品が手袋のエラストマー部分を透過する際の定常流測定値です。手袋の厚さは耐透過性を決める大きな要素となります。

SSG、F101、B174、CS113B、LA102G、PNLB1815 の各スタイルの手袋について透過試験を行いました。本ガイドの透過性データは、ASTM 規格 F 739 に従い、実験室条件下において、North Safety Products または米国産業衛生協会 (AIHA) 認定の独立研究機関により実施された透過試験に基づいています。なおエンドユーザーが本ガイドに基づいて行った手袋の選定の適切性について、North Safety Products および当該独立研究機関は一切の責任を負わないものとします。

総合推奨評価

また、本ガイドが提供する色分け付きの総合推奨評価により、どの手袋に対する評価や試験を最初に行うべきかが分かります。これは複数の情報源によるデータに基づいています。（「総合推奨評価の色区分について」をご覧ください。）

技術サポート

ここに記載されていない薬品に関するデータについては、North テクニカルサービス部 (800) 430-4110 まで電話でお問い合わせください。North では、特定の薬品に対する使用に適した手袋選びをパソコンで行えるインタラクティブなプログラム、ezGuide™ も提供しています。「ユーザーフレンドリー」なこのプログラムを使用して、1つ1つ順序を追って、着用に適した手袋のタイプや、所定の汚染物質に対するその手袋の不透過性を確認することができます。プログラムの内容には、製品の特徴や利点、推奨品の注文情報も含まれています。ezGuide を使用するには、North ウェブサイト www.northsafety.com からアクセスするか、または marketing@northsafety.com まで E メールにてお申し付けください。

最高品質の耐薬品手袋には、同じく最高品質の呼吸保護製品を併せてお使いください。適切な呼吸保護製品の選定については、最新の North Safety Products 呼吸保護具カタログと ezGuide™ をご利用ください。

警告

保護手袋やその他保護衣類の選定は、ユーザーによる作業場所の危険評価に基づいて行わなくてはなりません。手袋および衣類の素材は、全ての薬品から無制限に着用者を守るものではありません。想定される使用環境において、手袋や衣類が薬品（混合物を含む）による透過や劣化に耐えうるかどうかは、ユーザーが責任を持って使用前に判断しなくてはなりません。

ユーザーが適切な保護手袋の選定を行わなかった場合、怪我や病気、生命の危険につながる恐れがあります

手袋やその他保護衣類を最大限長持ちさせるために、毎回のご使用後に、洗浄など適切な手法を用いて製品表面から薬品を取り除くことをおすすめします。保護衣類の保管には、汚染環境から離れた場所を使うようにしてください。

貫通部や裂け目、または破れのある保護衣類は速やかに使用を取りやめてください。使用できなくなった保護衣類は、該当する廃棄物処理法令に従って廃棄しなければなりません。

劣化および透過性評価の説明

- E - 優秀 (Excellent) 曝露による影響はほとんどないか、皆無です。長時間の曝露でも手袋の特性が失われません。
- G - 良 (Good) 長時間の曝露で軽微な影響があります。短時間の曝露による影響はほとんどないか、皆無です。
- F - 可 (Fair) 曝露により手袋に中程度の劣化が生じます。短時間の曝露の後でも手袋を使用できますが、曝露が長時間にわたる場合には注意が必要です。
- P - 劣 (Poor) 短時間の曝露で中程度の劣化から完全な破損状態を引き起こします。
- N/D (不検出) 試験中に透過が検出されませんでした。
- I/D (データ不十分) 推奨評価を行うにはデータが不足しています。

総合推奨評価の色区分について

-  薬品への全面浸漬に対し有効です。
-  偶発的な飛沫からの保護、断続的な接触に有効です。
-  使用には細心の注意が必要です。短時間の曝露で手袋が機能を失います。

物理的性能チャート

物理的特性	Silver Shield®	Viton [†]	ブチル	Chemsoft®	ニトリルゴム	天然ゴム
摩耗強さ	F	G	G	E	E	E
切創強さ	P	G	G	E	E	E
突刺強さ	P	G	G	E	E	E
柔軟性	E	G	G	E	E	E
耐熱性	F	G	G	G	G	G
耐オゾン性	E	E	E	G	G	P
引張強さ	E	G	G	E	E	E
低ガス透過性	E	E	E	F	F	P

注：上記カテゴリ内でも各製品の性能には差があります。個別の推奨評価については実験室試験が必要です。Viton[†]は DuPont Company の登録商標です。

薬品名称	CAS 番号	Silver Shield			Viton			ブチル			Chemsoft			ニトリルゴム			天然ゴム		
		D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR
アセトアルデヒド	75-07-0	E	>8 時間	N/D	P	0 分	281.9	E	>8 時間	0.066	I/D	I/D	I/D	P	0 分	161	I/D	I/D	I/D
酢酸 (100%) (水酢酸)	64-19-7	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	F	37 分	13.3	F	38 分	1.9	F	1.3 時間	0.39
酢酸アルデヒド	75-07-0	E	>8 時間	N/D	P	0 分	281.9	E	>8 時間	0.066	I/D	I/D	I/D	P	0 分	161	I/D	I/D	I/D
酢酸エステル	141-78-6	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	7.6 時間	3.4	I/D	I/D	I/D	P	8 分	145	I/D	I/D	I/D
アセトン	67-64-1	E	>8 時間	N/D	P	2 分	383	E	>8 時間	N/D	P	1 分	42.3	P	3 分	291	P	8 分	93.2
アクリル酸	79-10-7	E	>8 時間	N/D	G	5.9 時間	0.23	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	I/D	I/D	G	54 分	1.6
アクリロニトリル	107-13-1	E	>8 時間	N/D	F	14 分	28	E	>8 時間	N/D	P	4 分	42	P	6 分	29.8	P	16 分	0.11
アンモニア (99%)	7664-41-7	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
水酸化アンモニウム (29%)	1336-21-6	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	F	2 時間	0.115	F	2.2 時間	0.05	G	60 分	28.7
アニリン	62-53-3	E	>8 時間	N/D	P	6 分	18.7	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.1 時間	45	I/D	I/D	I/D
アニリン油	62-53-3	E	>8 時間	N/D	P	6 分	18.7	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.1 時間	45	I/D	I/D	I/D
ベンズアルデヒド	100-52-7	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	4	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ベンゼン	71-43-2	E	>8 時間	N/D	E	5.9 時間	0.012	P	31 分	32.3	P	I/D	I/D	P	<6 分	>29	I/D	I/D	I/D
プロモアセトニトリル	590-17-0	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
プロモベンゼン	108-86-1	E	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	P	32 分	39.8	I/D	I/D	I/D	P	13 分	9.1	I/D	I/D	I/D
1,3-ブタジエン	106-99-0	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
酢酸ブチル	123-86-4	E	>8 時間	N/D	P	I/D	I/D	G	1.8 時間	7.61	I/D	I/D	I/D	P	29 分	54.4	F	18 分	47
ブチルアルデヒド	123-72-8	I/D	I/D	I/D	P	54 分	9	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
二硫化炭素	75-15-0	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	P	3 分	98.4	I/D	I/D	I/D	P	9 分	51	I/D	I/D	I/D
二硫化炭素	75-15-0	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	P	3 分	98.4	I/D	I/D	I/D	P	9 分	51	I/D	I/D	I/D
四塩化炭素	56-23-5	E	>8 時間	N/D	E	>13 時間	N/D	P	I/D	I/D	F	1.3 時間	3.45	G	3.4 時間	5	I/D	I/D	I/D
苛性ソーダ (50%)	1310-73-2	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D
塩素	7782-50-5	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
2-クロロエタノール	107-07-3	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
クロホルム	67-66-3	E	>8 時間	N/D	E	9.5 時間	0.46	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	P	4 分	352	I/D	I/D	I/D
3-クロロブレン	107-05-1	E	>4 時間	N/D	F	31 分	16	P	50 分	281	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
硬化剤「Curing Agent Z」	該当なし	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
シクロヘキサン	110-82-7	E	>4 時間	N/D	E	>7 時間	N/D	P	50 分	103.8	E	>8 時間	N/D	G	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
シクロヘキサノール	108-93-0	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>11 時間	N/D	E	>6 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
シクロヘキサノン	108-94-1	E	>8 時間	N/D	P	29 分	86.3	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	F	15 分	46.9
フタル酸ジ-エチルヘキシル	117-81-7	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
フタル酸ジブチル	84-74-2	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
1,2-ジクロロエタン	107-06-2	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	P	2.9 時間	53	I/D	I/D	I/D	P	8 分	82.7	I/D	I/D	I/D
ジクロロメタン	75-9-2	E	>8 時間	N/D	F	1 時間	7.32	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	P	4 分	766	I/D	I/D	I/D
ジエチルエーテル	60-29-7	E	>8 時間	N/D	P	12 分	21.5	P	8 分	92.2	I/D	I/D	I/D	P	14 分	21.8	I/D	I/D	I/D

D = 劣化 **E = 優秀** **N/D = 不検出**
BT = 破過時間 **G = 良** **I/D = データ不十分**
PR = 透過率 **F = 可**
P = 劣

薬品への全面浸漬に対し有効です。
 偶発的な飛沫からの保護、断続的な接触に有効です。
 使用には細心の注意が必要です。短時間の曝露で手袋が機能を失います。

		Silver Shield			Viton			ブチル			Chemsoft			ニトリルゴム			天然ゴム		
薬品名称	CAS 番号	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR
ジエチルオキシド	60-29-7	E	>8 時間	N/D	P	12 分	21.5	P	8 分	92.2	I/D	I/D	I/D	P	14 分	21.8	I/D	I/D	I/D
ジエチルアミン	109-89-7	E	>8 時間	N/D	P	35 分	852	P	47 分	46	I/D	I/D	I/D	F	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ジエチルアミノエタノール	100-37-8	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>7.8 時間	0.02	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
1,4-ジエチレンジオキシド	123-91-1	I/D	I/D	I/D	P	23 分	26.8	E	>20 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	28 分	77.1	I/D	I/D	I/D
ジエチレンエーテル	123-91-1	I/D	I/D	I/D	P	23 分	26.8	E	>20 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	28 分	77.1	I/D	I/D	I/D
ジエチレンオキシド	123-91-1	I/D	I/D	I/D	P	23 分	26.8	E	>20 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	28 分	77.1	I/D	I/D	I/D
ジエチレントリアミン	111-40-0	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ジイソブチルケトン (80%)	108-83-8	E	>8 時間	N/D	F	1.1 時間	90.6	G	3.3 時間	41.2	I/D	I/D	I/D	F	2.9 時間	49	I/D	I/D	I/D
ジメチルアセトアミド	127-19-5	F	1.5 時間	0.728	P	25 分	3	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ジメチルホルムアミド	68-12-2	E	>8 時間	N/D	P	8 分	6.5	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	9 分	15	I/D	I/D	I/D
ジメチル水銀	593-74-8	E	>4 時間	<0.017	P	<15 分	3.1	P	<15 分	46.7	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ジメチルスルホキシド	67-68-5	G	I/D	I/D	F	1.5 時間	5	E	>8 時間	N/D	F	41 分	3.7	F	40 分	5.2	I/D	I/D	I/D
ジメチルケトン	67-64-1	E	>8 時間	N/D	P	2 分	383	E	>8 時間	N/D	P	1 分	42.3	P	3 分	291	P	10 分	12.2
フタル酸ジオクチル	117-81-7	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
1,4-ジオキサン	123-91-1	I/D	I/D	I/D	P	23 分	26.8	E	>20 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	28 分	77.1	I/D	I/D	I/D
ジオキシエチレンエーテル	123-91-1	I/D	I/D	I/D	P	23 分	26.8	E	>20 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	28 分	77.1	I/D	I/D	I/D
ジビニルベンゼン	1321-74-0	E	>8 時間	N/D	E	>17 時間	N/D	F	2.2 時間	238	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
エピクロロヒドリン	106-89-8	I/D	I/D	I/D	P	2 時間	4	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
1,2-エポキシプロパン	75-56-9	I/D	I/D	I/D	P	1 分	1790	F	2.2 時間	7	I/D	I/D	I/D	P	<6 分	>3.9	I/D	I/D	I/D
エタナール	75-7-0	E	>8 時間	N/D	P	0 分	281.9	E	>8 時間	0.066	I/D	I/D	I/D	P	0 分	161	I/D	I/D	I/D
エタノール	64-17-5	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	F	1.2 時間	3.3	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
エーテル	60-29-7	E	>8 時間	N/D	P	12 分	21.5	P	8 分	92.2	I/D	I/D	I/D	P	14 分	21.8	I/D	I/D	I/D
酢酸エチル	141-78-6	E	>8 時間	N/D	P	I/D	I/D	G	7.6 時間	3.4	I/D	I/D	I/D	P	8 分	145	I/D	I/D	I/D
エチルアルコール	64-17-5	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	F	1.2 時間	3.3	I/D	I/D	I/D	G	31 分	2.4
エチルアルデヒド	75-07-0	E	>8 時間	N/D	P	0 分	281.9	E	>8 時間	0.066	I/D	I/D	I/D	P	0 分	161	I/D	I/D	I/D
エチルエーテル	60-29-7	E	>8 時間	N/D	P	12 分	21.5	P	8 分	92.2	I/D	I/D	I/D	P	14 分	21.8	I/D	I/D	I/D
エチルアミン (70% 水溶液)	75-04-7	F	51 分	0.65	P	I/D	I/D	E	>12 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.1 時間	30.1	I/D	I/D	I/D
二塩化エチレン	107-06-2	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	F	2.9 時間	53	I/D	I/D	I/D	P	8 分	82.7	I/D	I/D	I/D
エチレングリコール	107-21-1	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D
エチレンオキシド	75-21-8	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ホルムアルデヒド (37% 水溶液)	50-00-0	E	>8 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	E	>8 時間	0.007	E	>21 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
フルフラール	98-01-1	E	>8 時間	N/D	F	3.5 時間	14.8	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	24 分	265	I/D	I/D	I/D
グルタルアルデヒド (25%)	111-30-8	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	E	>6 時間	N/D
ヘプタン	142-82-5	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>6 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ヘキサヒドロベンゼン	110-82-7	E	>4 時間	N/D	E	>7 時間	N/D	F	50 分	103.8	E	>8 時間	N/D	F	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D

D = 劣化

E = 優秀

N/D = 不検出

BT = 破過時間

G = 良

I/D = データ不十分

PR = 透過率

F = 可

P = 劣

薬品への全面浸漬に対し有効です。

偶発的な飛沫からの保護、断続的な接触に有効です。

使用には細心の注意が必要です。短時間の曝露で手袋が機能を失います。

		Silver Shield			Viton			ブチル			Chemsoft			ニトリルゴム			天然ゴム		
薬品名称	CAS 番号	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR
ヘキサヒドロフェノール	108-93-0	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>11 時間	N/D	E	>6 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
ヘキサメチレン	110-82-7	E	>4 時間	N/D	E	>7 時間	N/D	F	50 分	103.8	E	>8 時間	N/D	F	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ヘキサナフテン	110-82-7	E	>4 時間	N/D	E	>7 時間	N/D	F	50 分	103.8	E	>8 時間	N/D	F	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ヘキサン	110-54-3	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	P	I/D	I/D	E	>6 時間	N/D	E	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
塩酸 (37%)	7647-01-0	E	>8 時間	N/D	E	I/D	I/D	E	I/D	I/D	E	>6 時間	N/D	E	>6 時間	N/D	E	>6 時間	N/D
フッ酸 (48%)	7664-39-3	E	>8 時間	0.013	G	I/D	I/D	F	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	G	1 時間	0.49	E	7 時間	0.18
塩化水素 (ガス)	7647-01-0	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ヨードメタン	74-88-4	P	4 分	0.026	E	6.3 時間	0.7	F	55 分	82	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
イソブチルアルコール	78-83-1	E	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
イソプロピルアルコール	67-63-0	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>6 時間	N/D	E	>6 時間	N/D	G	1.7 時間	0.42
ケトヘキサメチレン	108-94-1	E	>8 時間	N/D	P	29 分	86.3	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	F	2.1 時間	0.07
メタクリル酸	79-41-4	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.7 時間	23	I/D	I/D	I/D
メタクリロニトリル	126-98-7	E	I/D	I/D	F	4 分	462	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	7 分	560	I/D	I/D	I/D
メタノール	67-56-1	E	6 時間	0.02	F	3 時間	1	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	32 分	11.8	F	19 分	1.97
三塩化メチル	67-66-3	E	>8 時間	N/D	E	9.5 時間	0.46	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	P	4 分	352	I/D	I/D	I/D
メチルアルコール	67-56-1	E	6 時間	0.02	F	3 時間	1	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	32 分	11.8	F	19 分	1.97
1-メチル-4-tert-ブチルベンゼン	98-51-1	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	F	1.78 時間	8	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
メチルセロソルブ	109-86-4	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	F	55 分	13.2	F	45 分	0.56
塩化メチル	74-87-3	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	0.0013	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
メチルクロロホルム	71-55-6	E	>8 時間	N/D	E	>15 時間	N/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	P	37 分	76.4	I/D	I/D	I/D
ヨウ化メチル	74-88-4	P	4 分	0.026	E	6.3 時間	0.7	F	55 分	82	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
メチルアミン (40% 水溶液)	74-89-5	F	46 分	1.28	E	>16 時間	N/D	E	>15 時間	N/D	F	1.7 時間	7	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
メチルベンゼン	108-88-3	E	>8 時間	N/D	E	>16 時間	N/D	P	6 分	511	I/D	I/D	I/D	P	11 分	68.1	P	3 分	82.2
塩化メチレン	75-09-2	E	>8 時間	N/D	F	1 時間	7.32	P	I/D	I/D	P	I/D	I/D	P	4 分	766	I/D	I/D	I/D
4,4-メチレンジアニリン	101-77-9	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
モノエタノールアミン	141-43-5	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
モルホリン	110-91-8	E	>8 時間	N/D	G	1.9 時間	97	E	>16 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	48 分	206	I/D	I/D	I/D
ナフサ	8052-41-3	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	E	>6 時間	N/D	I/D	I/D	I/D
n-ヘキサン	110-54-3	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	>6 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ニトロベンゼン	98-95-3	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	29 分	1.7	P	7 分	8.4
ニトロメタン	75-52-5	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	P	7 分	2.83
1-ニトロプロパン	108-03-2	E	>8 時間	N/D	P	17 分	26.1	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	12 分	29.5	I/D	I/D	I/D
n-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.45 時間	0.388	F	1.26 時間	3.14
酢酸 n-プロピル	109-60-4	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	2.7 時間	2.86	I/D	I/D	I/D	P	17 分	72.5	I/D	I/D	I/D
シュウ酸	144-62-7	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	E	>8 時間	N/D	I/D	I/D	I/D	G	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D

D = 劣化 **E** = 優秀 **N/D** = 不検出
BT = 破過時間 **G** = 良 **I/D** = データ不十分
PR = 透過率 **F** = 可
 P = 劣

薬品への全面浸漬に対し有効です。
 偶発的な飛沫からの保護、断続的な接触に有効です。
 使用には細心の注意が必要です。短時間の曝露で手袋が機能を失います。

		Silver Shield			Viton			ブチル			Chemsoft			ニトリルゴム			天然ゴム		
薬品名称	CAS 番号	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR	D	BT	PR
p-ジオキサン	123-91-1	I/D	I/D	I/D	P	23分	26.8	E	>20時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	28分	77.1	I/D	I/D	I/D
過塩素酸 (70%)	7601-90-3	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D
パークロロエチレン	127-18-4	E	>8時間	N/D	E	>17時間	N/D	P	I/D	I/D	F	1時間	3.8	F	1.3時間	5.5	I/D	I/D	I/D
パークロロメタン	56-23-5	E	>8時間	N/D	E	>13時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.3時間	3.45	F	3.4時間	5	I/D	I/D	I/D
フェノール (85%水溶液)	108-95-2	E	>8時間	N/D	E	>15時間	N/D	E	>20時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	39分	>1500	F	2.2時間	4.64
フェニルアミン	62-53-3	E	>8時間	N/D	P	6分	18.7	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.1時間	45	I/D	I/D	I/D
リン酸 (85%)	7664-38-2	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D
シクロヘキサノン	108-94-1	E	>8時間	N/D	P	29分	86.3	E	>16時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	F	2.1時間	0.07
2-プロパノン	67-64-1	E	>8時間	N/D	P	2分	383	E	>8時間	N/D	P	1分	42.3	P	3分	291	P	10分	12.2
プロピルアセテート	109-60-4	E	>8時間	N/D	P	I/D	I/D	G	2.7時間	2.86	I/D	I/D	I/D	P	17分	72.5	I/D	I/D	I/D
プロピルアルコール	71-23-8	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	G	3.8時間	0.35	E	4.4時間	1.1	I/D	I/D	I/D
酸化プロピレン	75-56-9	I/D	I/D	I/D	P	1分	1790	F	2.2時間	7	I/D	I/D	I/D	P	<6分	>3.9	I/D	I/D	I/D
p-tert-ブチルトルエン	98-51-1	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	F	1.78時間	8	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
ビリジン	110-86-1	I/D	I/D	I/D	P	38分	74	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
水酸化ナトリウム 50%	1310-73-2	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D
ストッダード溶剤	8052-41-3	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D	E	>6時間	N/D	I/D	I/D	I/D
スチレン	100-42-5	E	>6時間	N/D	E	>6時間	N/D	F	35分	0.19	P	16分	39	P	11分	>3.35	I/D	I/D	I/D
硫酸 (50%)	7664-93-9	E	>6時間	N/D	E	I/D	I/D	E	I/D	I/D	G	>8時間	N/D	G	>6時間	N/D	G	>6時間	N/D
硫酸 (93%)	7664-93-9	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	P	2分	N/D	F	1.9時間	11.4	G	5.1時間	N/D
テトラクロロエチレン	127-18-4	E	>8時間	N/D	E	>17時間	N/D	P	I/D	I/D	F	1時間	3.8	F	1.3時間	5.5	I/D	I/D	I/D
テトラクロロメタン	56-23-5	E	>8時間	N/D	E	>13時間	N/D	I/D	I/D	I/D	F	1.3時間	3.45	F	3.4時間	5	I/D	I/D	I/D
テトラヒドロフラン	109-99-9	E	>8時間	N/D	P	0分	327	F	27分	112	P	I/D	I/D	P	0分	167	P	5分	360
チオグリコール酸	68-11-1	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
トルエン	108-88-3	E	>8時間	N/D	E	>16時間	N/D	P	6分	511	P	I/D	I/D	P	11分	68.1	P	3分	82.2
トルエンジイソシアナート	584-84-9	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	I/D	I/D	F	1時間	2.52	G	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
1,1,1-トリクロロエタン	71-55-6	E	>8時間	N/D	E	>15時間	N/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	F	37分	76.4	I/D	I/D	I/D
トリクロロエチレン	79-01-6	E	>8時間	N/D	E	7.4時間	0.24	P	14分	550	I/D	I/D	I/D	P	4分	283	P	<5分	894
トリクロロメタン	67-66-3	E	>8時間	N/D	E	9.5時間	0.46	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	P	4分	352	I/D	I/D	I/D
トリエタノールアミン	102-71-6	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D
トリエチルアミン	121-44-8	I/D	I/D	I/D	E	>8時間	N/D	P	I/D	I/D	E	5.8時間	0.18	E	>8時間	N/D	I/D	I/D	I/D
ピネガーナフサ	141-78-6	E	>8時間	N/D	P	I/D	I/D	E	7.6時間	3.4	I/D	I/D	I/D	P	8分	145	I/D	I/D	I/D
ビニルスチレン	1321-74-0	E	>8時間	N/D	E	>17時間	N/D	F	2.2時間	238	I/D	I/D	I/D	P	I/D	I/D	I/D	I/D	I/D
キシレン	1330-20-7	E	>8時間	N/D	E	>8時間	N/D	P	I/D	I/D	P	I/D	I/D	P	21分	18.5	I/D	I/D	I/D

D = 劣化

E = 優秀

N/D = 不検出

BT = 破過時間

G = 良

I/D = データ不十分

PR = 透過率

F = 可

P = 劣

薬品への全面浸漬に対し有効です。

偶発的な飛沫からの保護、断続的な接触に有効です。

使用には細心の注意が必要です。短時間の曝露で手袋が機能を失います。