

REACTIVE SKIN

emergent
biosolutions™

DECONTAMINATION LOTION

RSDL® (Reactive Skin Decontamination Lotion) は、

局所用の **対化学兵器用除染/中和剤** です。

この製品は、密封袋に収納されたスポンジに薬剤をしみこませており、皮膚の露出した部分に付着した有害な化学薬剤の毒性を取り除きます。また、汚染された器具やその他汚染面の除染にも使用できます。この RSDL は米国、オーストラリア、カナダ及び EU の CE マークによって、それぞれの国の医療器材として承認されています。

【効力】

下記の化学兵器剤の除去と中和：

- GA (タブン)
- GB (サリン)
- GD (ソマン)
- VX (神経剤)
- HD (マスタード)
- T-2 Toxin

有機リン剤を含む農薬関連薬剤

【RSDL の容量と有効使用面積】

RSDL 溶液 42ml を含んだパッケージタイプでは、前腕部、手、首、頭とマスクの内面を除染することができます。その他、広い汚染面の除染には 500 ml の瓶型のものが最も有効的です。

【効果】

RSDL を含んだスポンジで皮膚を拭くことにより汚染剤を取り除き、RSDL の溶液が有害な化学薬剤と反応します。この溶液は速やかに汚染剤に反応して、発泡性の化学剤 (vesicant chemical) や有機リンを含む (organophosphorus) 神経剤を中和します。この反応は瞬間的に起こり、中和作用は 2 分以内に完了します。



Identify Contamination



Open Package



Wipe



Rinse when time permits

Y-MAX

ワイマックス株式会社

<http://www.y-max.com>

tel: 045-789-0701

化学剤の組成

RSDL 溶液は Dekon139 と少量の 2,3-ブタジエンモノオキシム(2,3-butadiene monoxime) (DAM) で構成されており、その混合剤をポリエチレングリコールモノメチルエーテル(polyethylene glycol monomethyl ether) (MPEG) と水の溶媒液で溶かしています。

包装仕様

- RSDL 溶液 42ml (スポンジタイプ)
- RSDL 溶液 500 ml (瓶タイプ)



RSDL の包装仕様

包装パッケージはアルミ仕様 MIL-STD-810F のうち下記の部分に準拠します：

- Ground Cargo Vibration (secured and unsecured) 耐振動
- Low Temperature Storage 耐低温保存
- High Temperature Storage 耐高温保存
- Shock Resistance (Transit Drop) 耐衝撃
- Drop Shock (Transit Drop) 耐落下衝撃
- Reduced Pressure 耐低圧
- Rapid Decompression 耐急速減圧
- Immersion 耐浸透
- Solar Radiation 耐太陽輻射
- Humidity; and / or 耐湿度
- Thermal Shock 耐熱衝撃

包装材料は防護服と手袋を着用して容易に開封が可能です。また、規定方法で保存された場合、5年の保存期間を保証、フィールドでの保管は、3年以下になります。

保存方法

保存場所等は地域の規定に従ってください。保存には専用のコンテナを使用し、直射日光の当たらない、15℃～30℃の間の低温で風通しの良い乾燥した場所に、他の備蓄品や食糧や飲料とは別に保存してください。コンテナは使用されるまで密封し、一度開封したコンテナは再度厳重に封印して垂直に保存してください。コンテナには、必ずラベルを付け、環境汚染が無いよう必要な保存場所を確保してください。

不適合性について

次の物質については適合しません：
酸化物、酸、アルカリ

RSDL は器材の洗浄に使用可能か？

使用可能です。ただし一部変色や、材質によっては腐食作用があるかもしれません。除染するか、又は、危険物として特別に封印するかは使用者の判断によります。特殊な使用方法については、別途ご相談ください。

RSDL は兵器に残存物を残すかそれとも完全に除去可能か？

RSDL は皮膚に使用すると同等の化学剤の除染が兵器にも有効です。ただし兵器に使用した場合、洗浄の残留物が被膜として残る可能性があります。この被膜は対象の化学兵器剤が除染された後は無害となり、親水性のため兵器を水で洗えば被膜もなくなります。また、材料との適合性試験については、カナダと米国にて行われており、下記の材料については適合性が実証されています。

1. Aluminum	アルミニウム
2. Copper	銅
3. Stainless Steel	ステンレス鋼
4. Tin	すず
5. Zinc	亜鉛
6. Mask lenses (Lexan)	マスクレンズ
7. Bromobutyl Rubber	臭化ブチルゴム
8. CBRN suits (JSLIST)	CBRN スーツ

RSDL 使用上の注意

唯一、RSDL が固形の次亜塩素酸塩 (HTH : High Test Hypochlorite) や漂白剤 (STB : Super Tropic Bleach) と反応した場合、問題となることが確認されています。STB は次亜塩素酸塩で構成されており、器材の除染に使われています。これは非常に強力な塩素系漂白剤であり、ブレーキオイル、日焼け止め、RSDL や人間の皮膚など様々な有機物に反応します。このような理由で、RSDL と STB は普通同じ場所には保管されませんが、軍隊では共通の装備品であるために、RSDL の MSDS (Material Safety Data Sheet) には重大な注意事項として STB や HTH に十分な安全を確保するよう記載されています。



ワイマックス株式会社

<http://www.y-max.com> Tel:045-789-0701