

<b>عنوان : مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>	
<b>کد : IRN –EVM-SOP-E6-02</b>	<b>نسخه: اول</b>
<b>تاریخ امضاء : 94/11/01</b>	<b>تعداد صفحات: 6</b>

	<b>فرایند عملیاتی استاندارد (SOPs)</b> <b>مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>			
	تهیه کنندگان	نام و نام خانوادگی	سمت اداری	تاریخ
	نویسنده اصلی	غلامعباس زمانی مجتبی حق گو	کارشناس مسئول زنجیره سرما مشاور مرکز مدیریت بیماری های واگیر	94/11/01
	مرور شده توسط	دکتر سید محسن زهرائی	رئیس اداره بیماری های قابل پیشگیری با واکسن	94/11/01
تایید کننده نهایی	دکتر محمد مهدی گویا	رئیس مرکز مدیریت بیماری های واگیر	94/11/01	امضاء

### تاریخ نسخه

شماره	تاریخ	توصیف تغییر	دلیل تغییر

<b>عنوان: مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>	
<b>کد: IRN –EVM-SOP-E6-02</b>	<b>نسخه: اول</b>
<b>تاریخ امضاء: 94/11/01</b>	<b>تعداد صفحات: 6</b>

فهرست مطالب

توزیع

1. سیاست و اهداف

1.1 سیاست

1.2 اهداف

2. مسئولیت

3. ملزومات و تجهیزات

4. روش کار

4.1 ثبت ویال های حلال در سیستم مدیریت کالا

4.2 ثبت اطلاعات مربوط به حلال در هنگام خروج از انبار یا مرکز

4.3 توزیع حلال بطور صحیح

4.4 نگهداری حلال در سطوح کشوری ، منطقه ای ، استانی و شهرستانی

4.5 نگهداری از حلال ها در سطوح محیطی ( مراکز بهداشتی و خانه های بهداشت )

5. مستندات و دستورالعمل های دیگر مرتبط

<b>عنوان : مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>	
<b>کد : IRN –EVM-SOP-E6-02</b>	<b>نسخه: اول</b>
<b>تاریخ امضاء : 94/11/01</b>	<b>تعداد صفحات: 6</b>

## توزیع

این فرایند اجرایی استاندارد (SOP) به سطوح زیر توزیع می شود:

موقعیت‌ها	نوع مرکز

## سیاست و اهداف :

### 1.1 سیاست

کارکنان برنامه ایمنی سازی و کارکنان انبار بایستی بدانند که کلیه واکسن ها و حلال ها دارای تاریخ انقضاء می باشند و بعد از اتمام تاریخ انقضاء بایستی از آنها استفاده کرد . سازندگان واکسن، حلال ها را بصورتی تهیه کنند که مناسب با واکسن ساخت خودشان باشد. حلال ساخت یک سازنده خاص فقط برای آن واکسن بوده و نباید با حلال دیگری حتی اگر از نوع همان واکسن باشد تعویض شود. حلال ها قابل تعویض نیستند. حلال ها هر چند که ممکن است بصورت آب باشند ولی معمولاً مواد اضافی دیگری در آنها وجود دارد. کارکنان مسئول بایستی بدانند که همیشه واکسن های جامد را با حلال های خاص خود و درست معادل تعداد واکسن از انبار خارج کنند. کلیه کارکنان بهداشتی بایستی واقف باشند که هر واکسن جامد را بایستی با حلال خاص خود از همان کارخانه سازنده و همان سری ساخت بصورت مایع درآورند و هم واکسن و هم حلال را فقط وقتی مورد استفاده قرار دهند که هنوز به تاریخ انقضاء نرسیده اند.

### 1.2 اهداف

این فرآیند اجرائی استاندارد چگونگی مدیریت حلال ها را در سراسر زنجیره کالا بطوری که همیشه حلال صحیح همراه واکسن ها باشد و واکسن و حلال با یک دیگر همخوانی داشته باشند\* و کارکنان بهداشتی بتوانند واکسن های جامد را به درستی تبدیل به مایع کنند ، شرح می دهد.

### 2. مسئولیت « فهرست کارکنان مسئول»

کلیه کارکنانی که به نحوی در برنامه ایمن سازی دخالت دارند از جمله کارکنان انبارهای واکسن ، مراکز بهداشتی و کسانی که حمل و نقل واکسن بعهده آنان است.

<b>عنوان : مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>	
<b>نسخه: اول</b>	<b>کد : IRN –EVM-SOP-E6-02</b>
<b>تعداد صفحات: 6</b>	<b>تاریخ امضاء : 94/11/01</b>

\* کلیه انبارها ومراکز بایستی حداقل اطلاعات زیر در مورد حلال ها را از زمانی که از کارخانه سازنده خارج می شود ویا از یک سطح بالاتر به آنها می رسد ثبت نمایند:

الف : نوع واکسن که حلال برای آن ساخته شده است،  
چون معمولاً سازندگان واکسن تعدادی حلال بیشتر از واکسن می فرستند تا از کمبود حلال در اثر شکستن وقفه ای در برنامه بوجود نیاید وبنابراین ممکن است تعداد حلال از تعداد واکسن بیشتر باشد،  
ب - نام سازنده حلال ( کارخانه سازنده)،  
پ- اندازه ویال (دوز به ویال)،  
ت - شماره سری ساخت (Batch Number)،  
ث - تاریخ انقضاء،  
ج - تعداد دوزهای دریافت شده.

### **3. ملزومات و تجهیزات**

#### **وسائل بسته بندی**

### **4. روش کار**

#### **4.1 ثبت ویال های حلال در سیستم مدیریت کالا.**

**مسئولیت :** « فهرست کارکنان مسئول »

#### **4.2 ثبت اطلاعات مربوط به حلال در هنگام خروج از انبار یا مرکز**

الف- نوع واکسن که حلال برای آن ساخته شده است،  
ب - نام سازنده حلال ( کارخانه سازنده)،  
پ- اندازه ویال ( دوز بر ویال)،  
ت - شماره سری ساخت،  
ث - تاریخ انقضاء،  
ج - تعداد دوزهای توزیع شده.

<b>عنوان : مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>	
<b>کد : IRN –EVM-SOP-E6-02</b>	<b>نسخه: اول</b>
<b>تاریخ امضاء : 94/11/01</b>	<b>تعداد صفحات: 6</b>

### 4.3 توزیع حلال بطور صحیح

**مسئولیت :** « فهرست کارکنان مسئول »

کلیه واکسن های جامد در هنگام خروج بایستی به همراه حلال هائی با خصوصیات زیر باشند:

الف- حلال صحیح ( از یک کارخانه سازنده ، از یک نوع واکسن واز یک اندازه ویال)،

ب - تعداد ویال های حلال بایستی به درستی معادل تعداد ویال های واکسن باشند حتی اگر مرکز در سطح پائین تعدادهای مختلفی در درخواست خود ذکر کرده باشد،\*

پ- تاریخ های انقضاء همخوان. \*\*

### بسته بندی و حمل حلال ها بطور صحیح

**مسئولیت :** « فهرست کارکنان مسئول »

شیشه های حلال ها معمولاً بسیار شکننده می باشند. جعبه های کوچک داخلی که ویال ها در آن ها قرار دارند را بایستی در کارتن های بزرگ تر قرار داد و مواد نرم در دور جعبه ها و یا ویال ها پیچید تا از شکستن ویال های حلال جلوگیری شود. ویال های حلال ها نباید در زمان حمل و نقل در معرض درجه حرارت پائین تر از صفر قرار بگیرند .

### 4.4 نگهداری حلال در سطوح کشوری ، منطقه ای ، استانی و شهرستانی

**مسئولیت :** « فهرست کارکنان مسئول »

الف- حلال هائی که با ویال های واکسن یک جا بسته بندی شده اند بایستی همراه واکسن ها در دمای 2 تا 8 درجه سانتی گراد نگهداری شوند مانند واکسن هاری.

\*عدم تبعیت از این قانون بدین معنی است که در انبار سطح پائین و مراکز بهداشتی تعداد واکسن و حلال مربوطه با هم تفاوت دارند . اگر سعی شود که این تعادل برقرار شود ، با کمبود واکسن و یا کمبود حلال مواجه خواهیم شد.

\*\*تاریخ انقضاء حلال ها ممکن است معادل تاریخ انقضاء واکسن و یا کوتاه تر و یا بلندتر باشد ، اگر کوتاه تر باشد تاریخ انقضاء حلال تعیین کننده مصرف واکسن خواهد بود .

<b>عنوان : مدیریت حلال ها در سیستم زنجیره سرما</b>	
<b>کد : IRN –EVM-SOP-E6-02</b>	<b>نسخه: اول</b>
<b>تاریخ امضاء : 94/11/01</b>	<b>تعداد صفحات: 6</b>

ب - حلال هائی که جدا از ویال های واکسن بسته بندی شده اند را باید در مکان های معینی در انبار نگهداری کرد. بایستی حلال را منطبق با واکسن ها جدا از هم به ترتیب با نوع واکسن ، کارخانه سازنده و تاریخ انقضاء آن چیدمان کرد.

پ- حلال هائی که جدا از واکسن نگهداری می شوند باید در مکانی باشند که در معرض صدمه رطوبت ، حرارت بسیار شدید و درجه حرارت زیر صفر قرار نگیرند. اگر حلال ها یخ بزنند احتمال شکستگی ویال وجود دارد.

#### 4.5 نگهداری از حلال ها در سطوح محیطی ( مراکز بهداشتی و خانه های بهداشت )

**مسئولیت :** « فهرست کارکنان مسئول »

حلال ها بایستی به همراه واکسن ها در مراکزی که واکسن زده می شود و هنگام واکسیناسیون سیاری در دمای 2 تا 8 درجه سانتی گراد قرار گیرند.

#### 5. مستندات و دستورالعمل های دیگر مرتبط

IRN- EVM-SOP-E6-01 سیستم های مدیریت کالا با استفاده از کامپیوتر