



# تعاریف

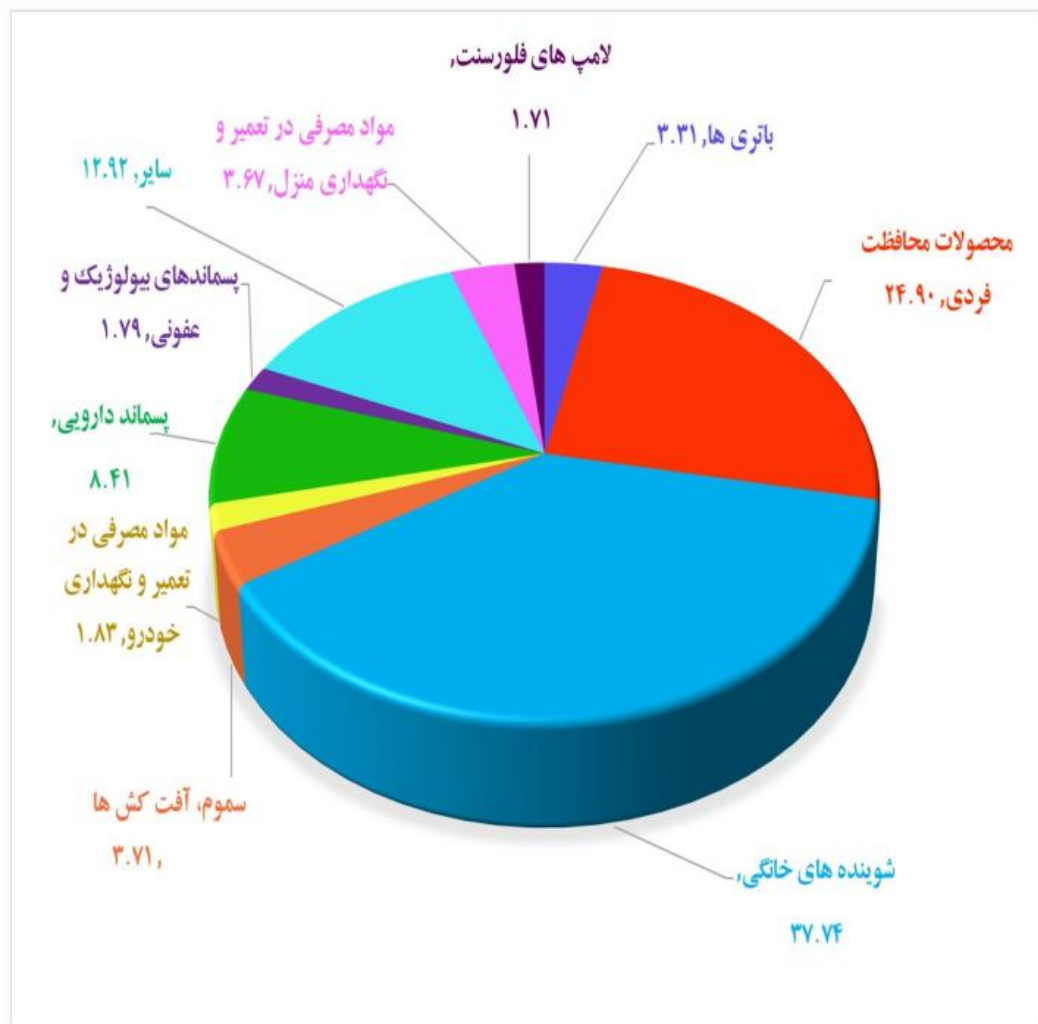


# What is household hazardous waste?

سایر	لامپ های فلورسنت	مواد مصرفی در تعمیر خودرو	سموم، آفت کش ها و کودها	پسماندهای بیولوژیکی و عفونی	داروها	مواد مصرفی در تعمیر و نگهداری منزل	باتری ها	محصولات محافظت فردی	پاک کننده های خانگی
رنگ های پایه آب	لامپ های مهتابی	روغن موتور	علف کش ها	دیالیز	داروهای خوراکی	مواد حاوی آزبست	باتری های A-	لوازم آرایشی و بهداشتی	شوینده لباس
رنگ های روغنی	لامپ های اسپیرال	روغن ترمز	آفت کش ها	دستکش های لاتکسی	داروهای تزریقی	قیر	باتری های C-	محافظ مو	شوینده ظروف
حلال ها	لامپ های کم مصرف شمع	روغن هیدرولیک	سموم	سرنگ ها	لوسیون ها	ایزوگام	باتری های D-	لوسیون ها	شوینده کمکی
انواع چسب		روانکارها	کود های شیمیایی	گاز استریل	پماد و کرم ها	درزگیرهای پنجره	باتری های دکمه ای	عطر و ادکلن	سفید کننده ها
واکس کفش		مایع برف پاک کن	بارور کننده های خاک	بانداز	شیاف ها	کپسول های آتش نشانی	باتری های اتومبیل	اسپری بدن	نرم کننده ها
لوح فشرده		فیلتر روغن		تیغ اصلاح	مکمل های غذایی	لوله های شکسته PVC		صابون های آرایشی	گاز پاک کن ها
کارت ریج چاپگر								پودر بچه	صابون ها
مواد مصرفی در عکاسی								لاک ناخن	شوینده سرویس بهداشتی
عکس رادیولوژی								پاک کننده لاک	شوینده های چند منظوره
دماسنج جیوه ای								خمیر دندان	محافظ های چوب
								شامپو	باز کننده های فاضلاب
								شوینده های بدن	خوش بو کننده های هوا

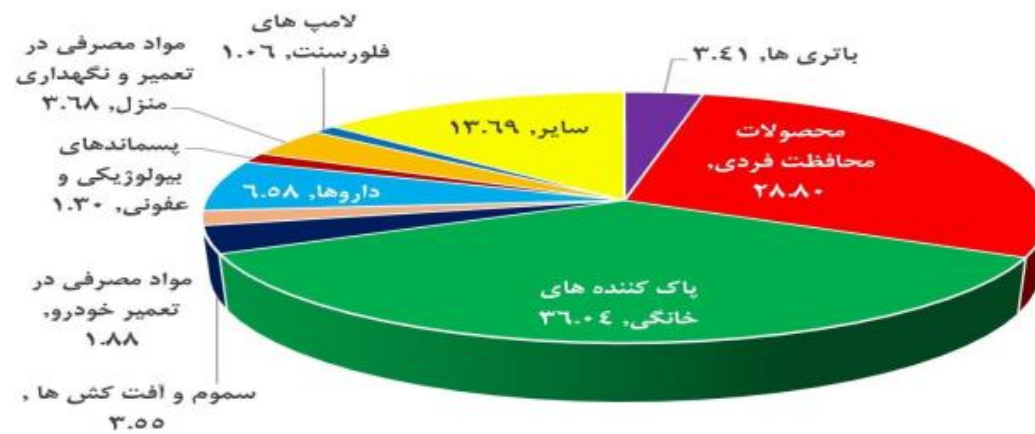
Product type	Class	Hazardous components	Hazardous status	Potential health hazards
Antibacterial cleaner	V	Ammonia, detergents, lye	Toxic	Fumes can irritate eyes and lungs; can cause burns or rashes on skin; can produce deadly chloramine gas if mixed with chlorine-containing products
Hair dyes	III	Pigment ammonia	Toxic	Can cause burns or rashes on skin; can produce deadly chloramine gas if mixed with chlorine-containing products
Skin creams	III	Heavy metals	Toxic	Can cause nerve and kidney damage; is thought to cause cancer
Glue	VI	Xylene, toluene	Flammable toxic	Irritation of eyes, mucous membrane, and skin; effects reproductive system; probable human

Product type	Class	Hazardous components	Hazardous status	Potential health hazards
Paints	II	Ketones Aromatic hydrocarbon thinners Mineral spirits	Flammable Toxic Flammable toxic Flammable toxic	Respiratory system damage Carcinogenic; irritates skin, eyes, nose and throat; respiratory system damage Irritates skin, eyes, nose and throat; respiratory system damage
Air fresheners and deodorizers	II	Formaldehyde	Toxic flammable	Carcinogen; irritates eyes, nose, throat, and skin; nervous, digestive, respiratory system damage
Bleach	V	Sodium hypochlorite	Corrosive toxic	Irritates and burns skin and eyes; nervous, respiratory, digestive system damage
Disinfectants	V	Sodium hypochlorite	Corrosive toxic	Irritates and burns skin and eyes; nervous, respiratory, digestive system damage

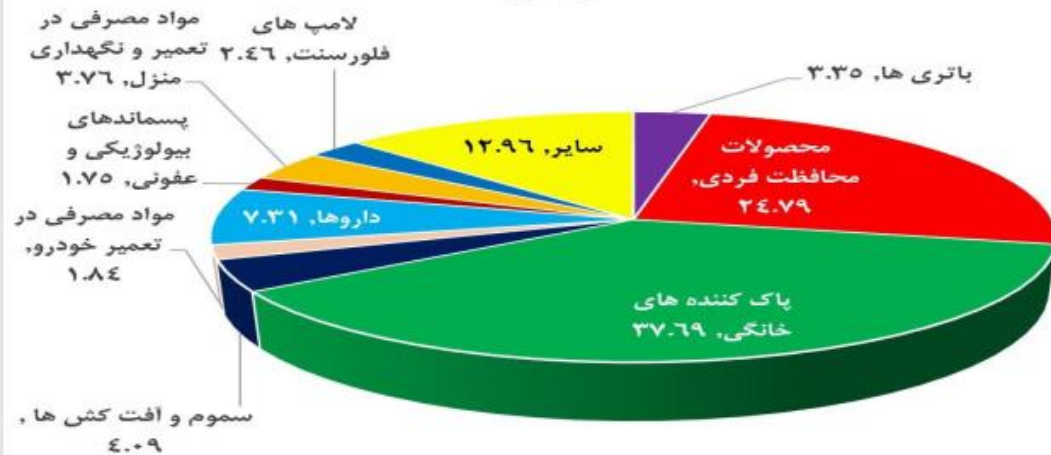


مکان پژوهش	سرانه تولید (گرم در روز)	مکان پژوهش	درصد پسماند خطرناک خانگی
مکزیکالی، مکزیک	50/89	سمارانگ اندونزی	5/7
ایالت جنوبی مالزی	25	مکزیک	7/37
دانمارک	13/89	جمهوری چک	21/47
<b>تهران</b>	<b>7/27</b>	<b>تهران</b>	<b>1/43</b>
ژاپن	5/48	گرین لند	1/2
سوژی چین	6/16	ایتالیا	1
اصفهان	2/74	اصفهان	0/6
امیرکلا بابل	2/6	امیرکلا بابل	0/3
سلمن اندونزی	2/44	اهواز	0/05
یونان	0/4	ایران	(0/7-1/3)

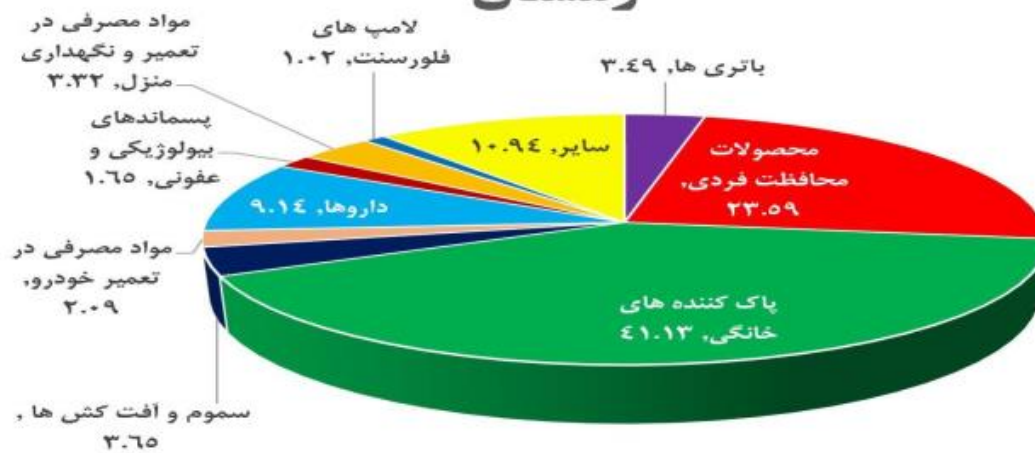
## تابستان



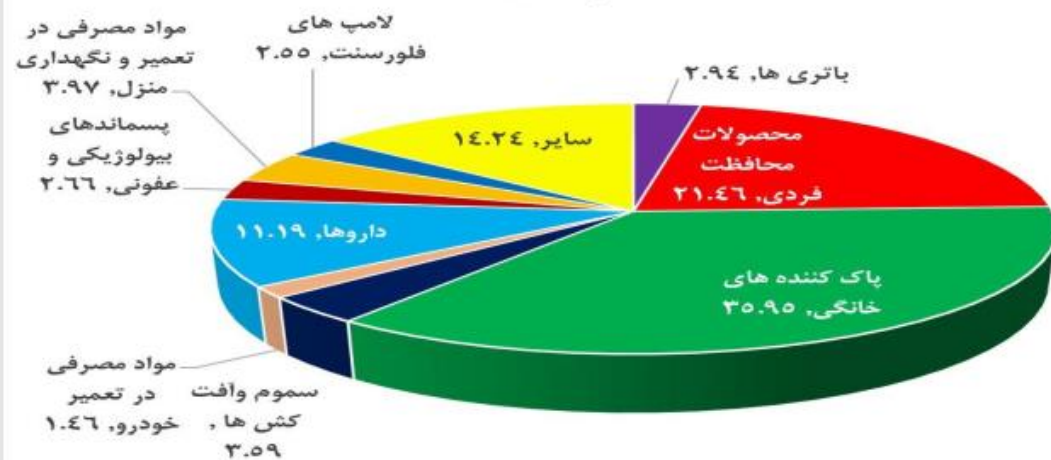
## بهار



## زمستان



## پاییز



# چالش های قانونی

بر طبق قانون Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) علیرغم اذعان به خطرزایی پسماندهای خطرناک تولیدی توسط خانوارها (خانگی)، این دسته از زوائد به همراه ۱۴ دسته دیگر از شمول **Subtitle C** (زیربخش مختص مدیریت پسماندهای خطرناک) **مستثنی** گردیده و می بایست در صورت عدم تفکیک و جمع آوری مجزا از مبدأ، براساس مندرجات **Subtitle D** (زیربخش مربوط به پسماندهای غیرخطرناک) مدیریت گردد.

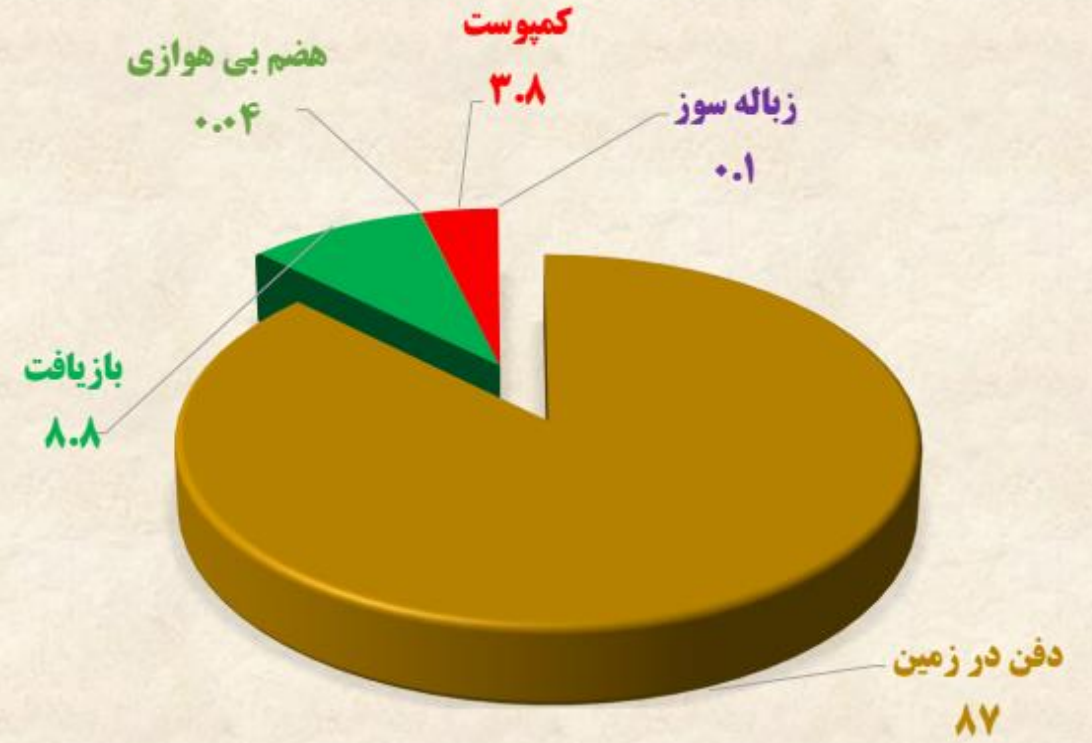
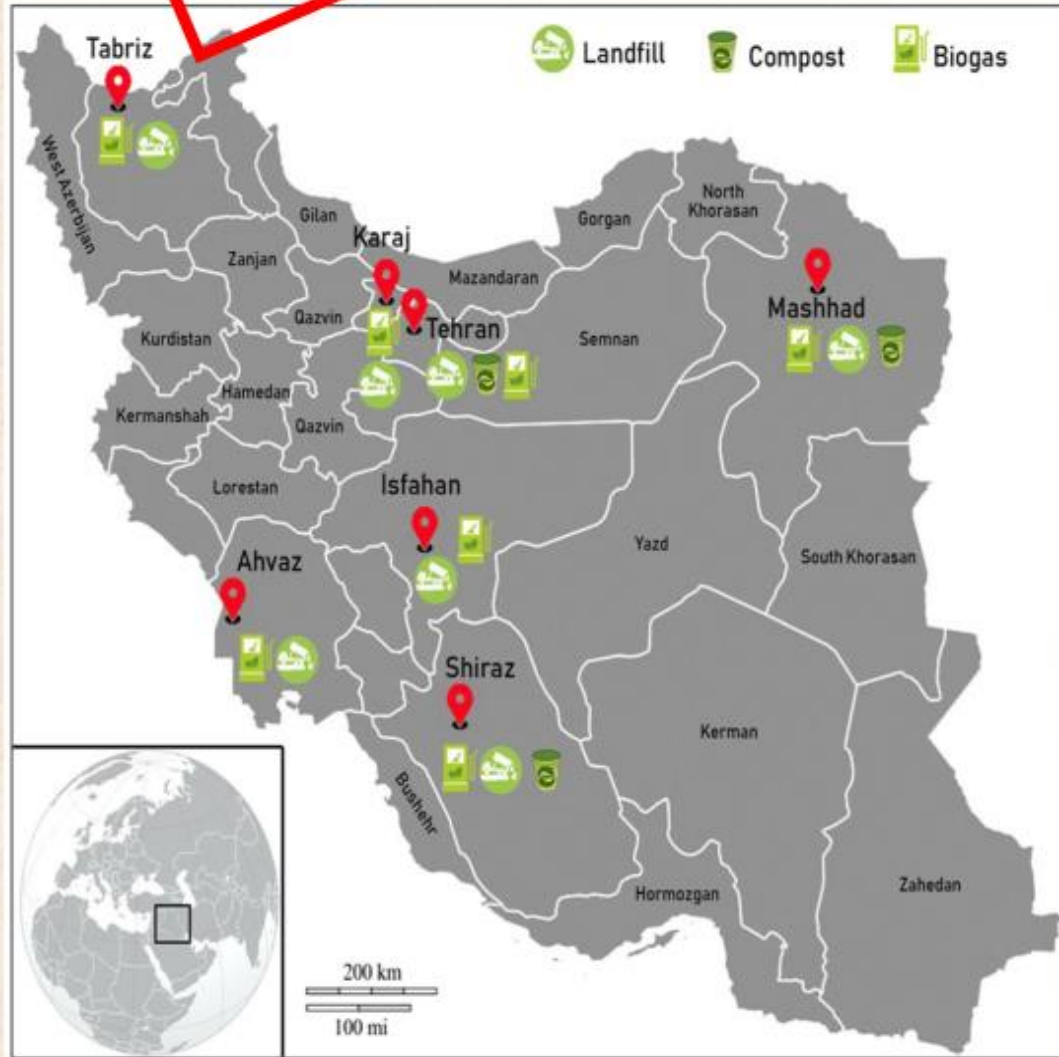
بر اساس قانون مدیریت پسماندها مصوب سال ۱۳۸۳ و آیین نامه اجرایی آن (۱۳۸۴)، پسماندهای خطرناک خانگی (جزء ویژه پسماند عادی)، **نیازمند مراقب های ویژه** شناخته شده ولی مدیریت آن به مدیریت اجرایی پسماندهای عادی (سازمان شهرداری ها و دهیاریهای وزارت کشور) سپرده شده و **عملاً به مانند پسماندهای عادی مدیریت می گردد**.

بر طبق ماده ۱۱ آیین نامه اجرایی مصوب سال ۱۳۸۴ هیات وزیران، شهروندان موظفند نسبت به جداسازی پسماندهای خطرناک خانگی در مبدأ تولید اقدام نمایند.



# سرنوشت پسماند در خاورمیانه و شمال آفریقا و مقایسه با ایران

دفن در ایران، ۷۵ درصد!!!



**Open Dumping ۶۰/۶٪**، ۱۶/۲٪ دفن کنترل

شده، ۱۰/۸٪ دفن نامشخص و تنها ۱۲/۴٪ دفن

بهداشتی

## تأثیر پسماند خطرناک خانگی بر سایر انتشارات گازی

### □ گازهای نادر

شامل ترکیبات متعدد و متنوعی هستند و کمتر از یک درصد از حجم انتشارات گازی هضم پسماند را در بر میگیرند.

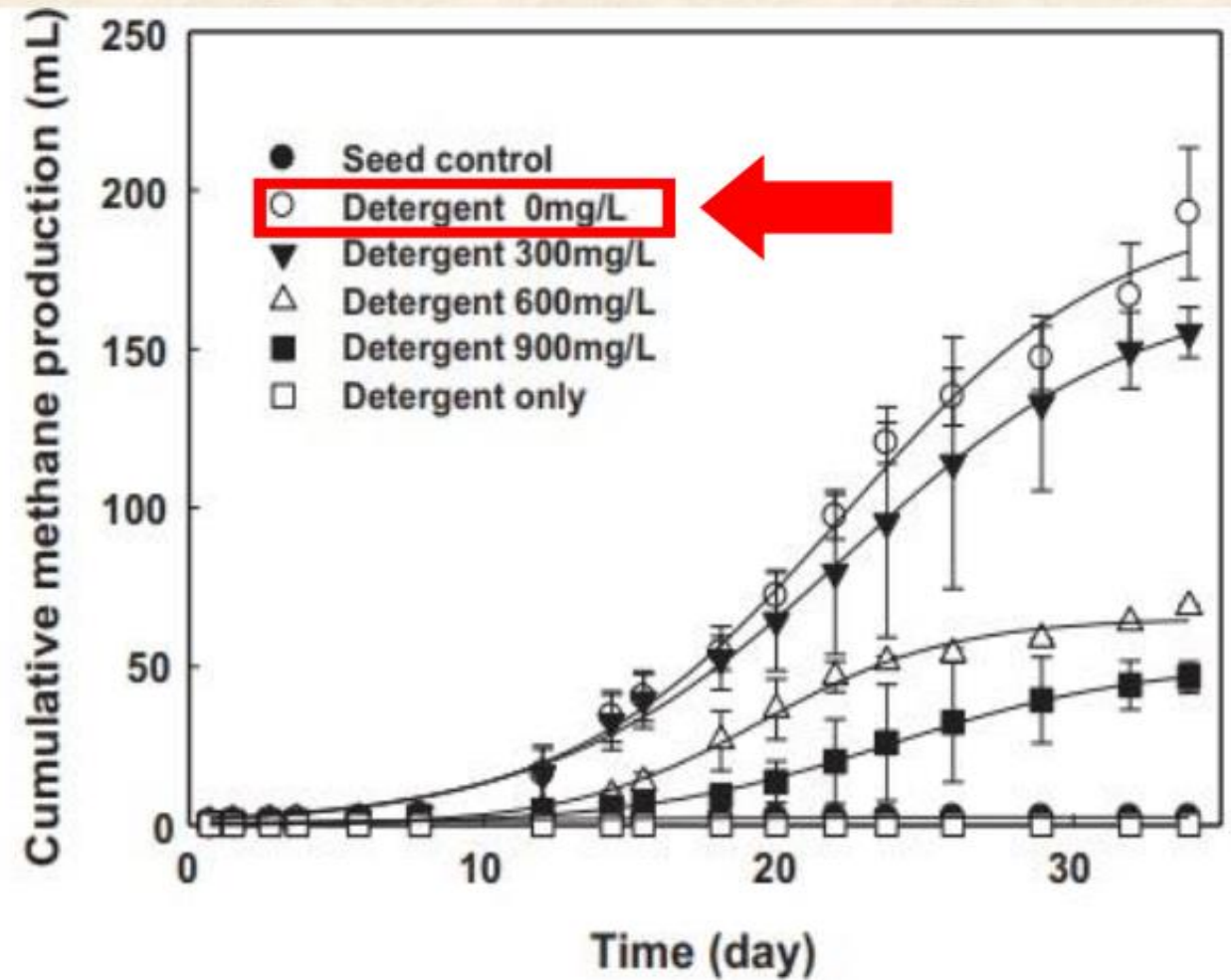
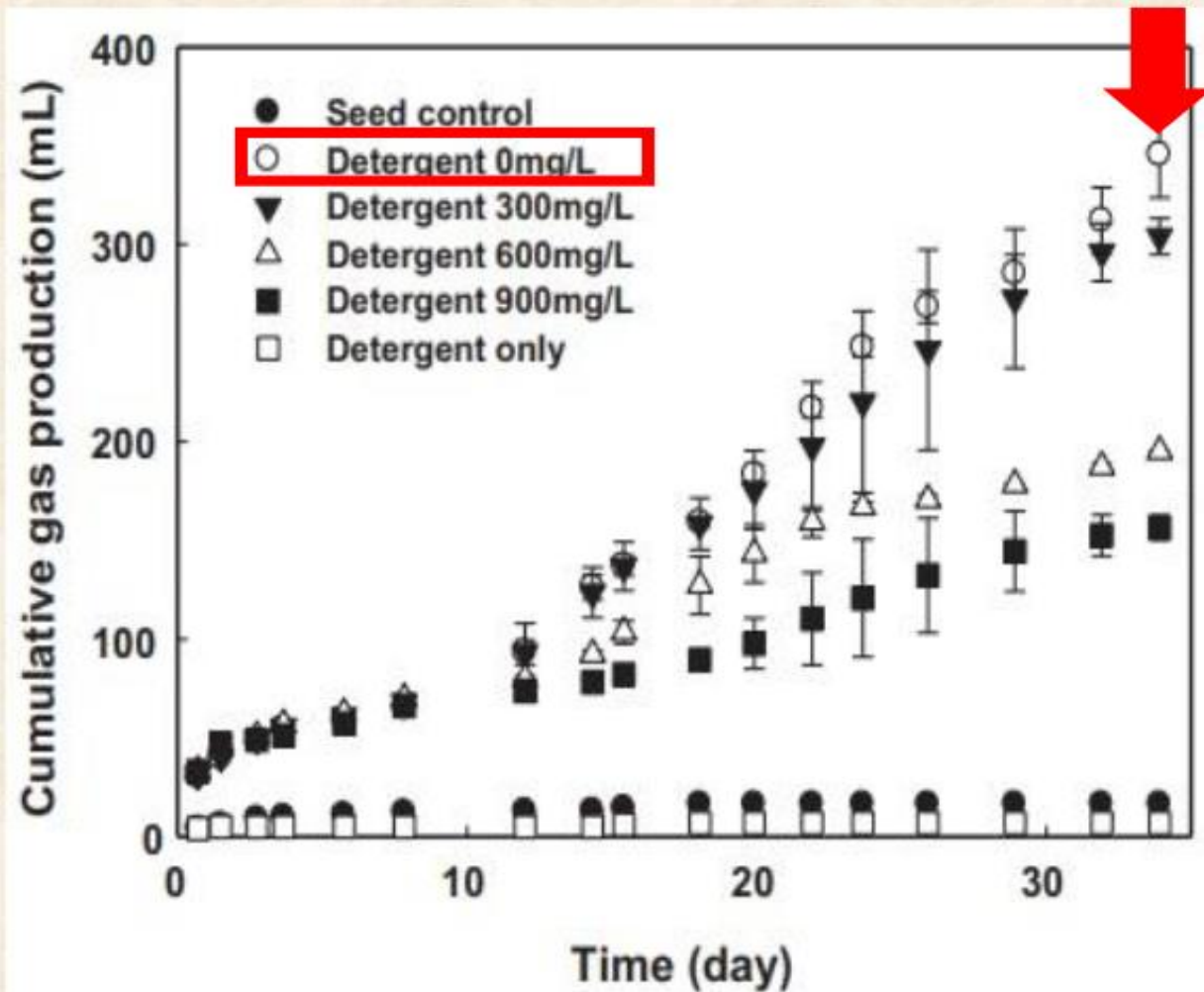
از بین آنها حضور ترکیباتی مثل سیلوکسان، بخارات جیوه و ترکیبات BTEX به حضور پسماند خطرناک خانگی نسبت داده شده است.

# تاثیر پسماند خطرناک خانگی بر هضم بی هوازی

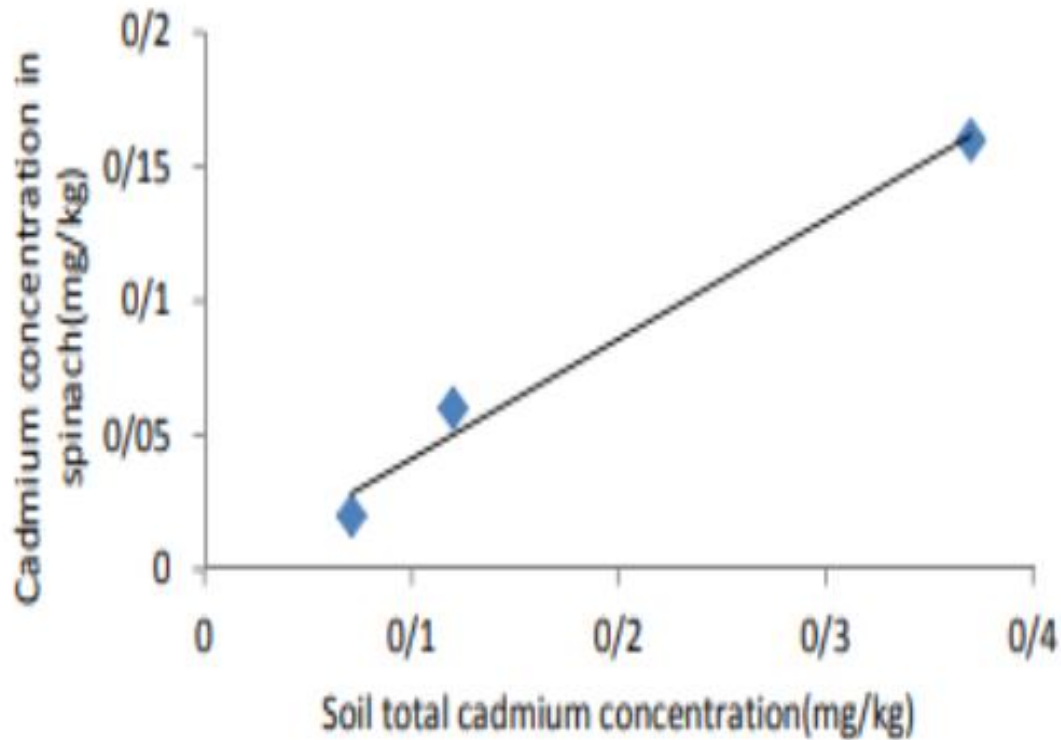
□ زیست گاز



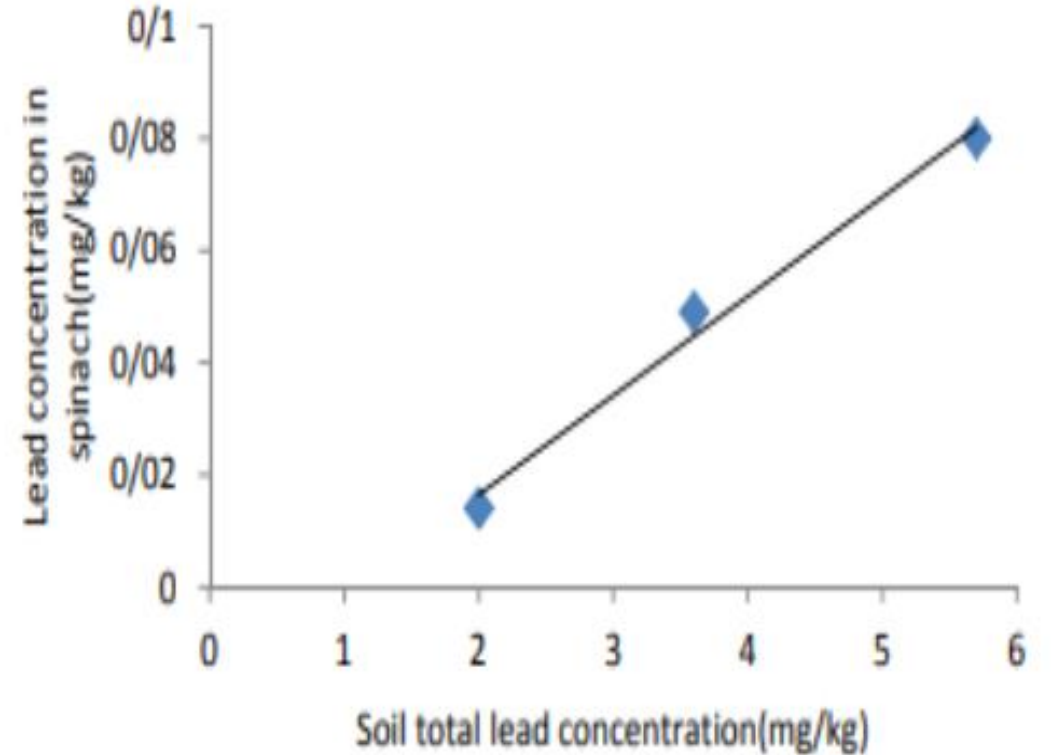
# تأثير مواد شوینده بر هضم بی هوازی



# تأثیر بخش خطرناک خانگی بر فلزات سنگین موجود در کمپوست

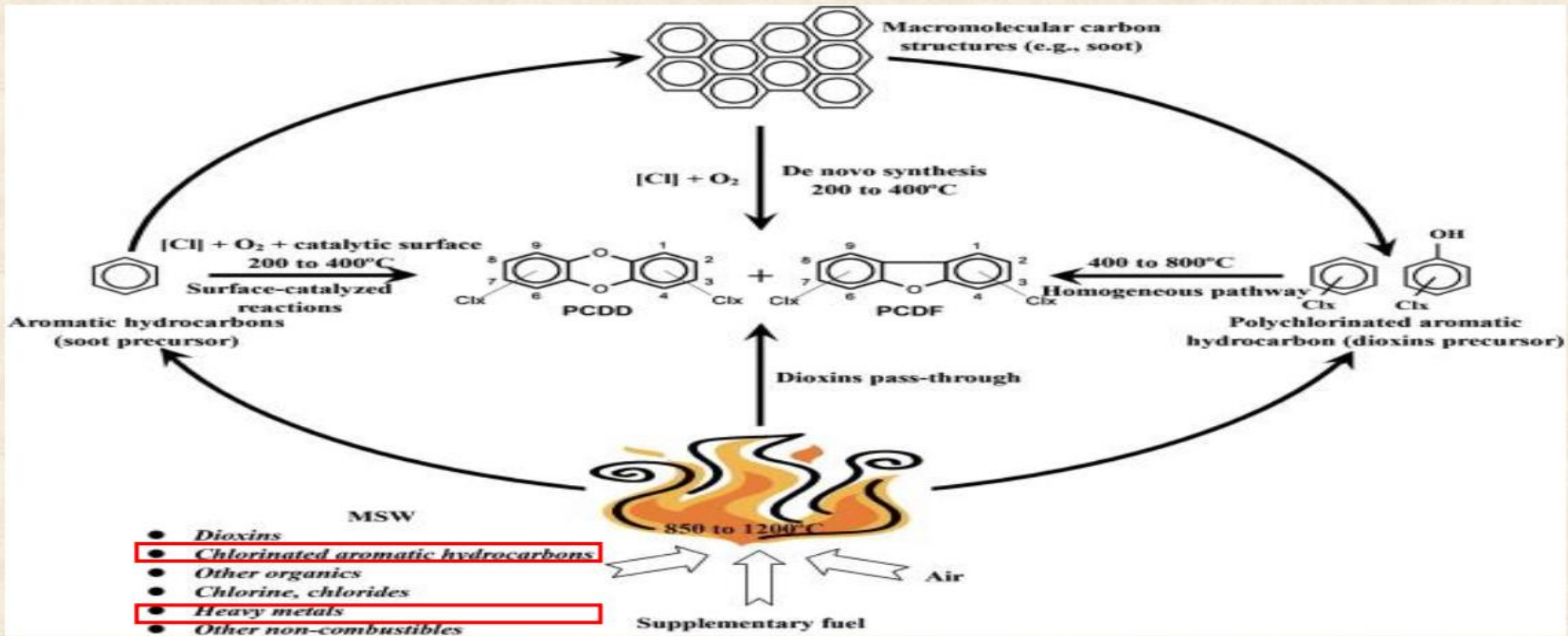


شکل ۳- همبستگی غلظت کادمیوم اسفناج با کادمیوم کل خاک



شکل ۵. همبستگی غلظت سرب اسفناج با سرب کل خاک

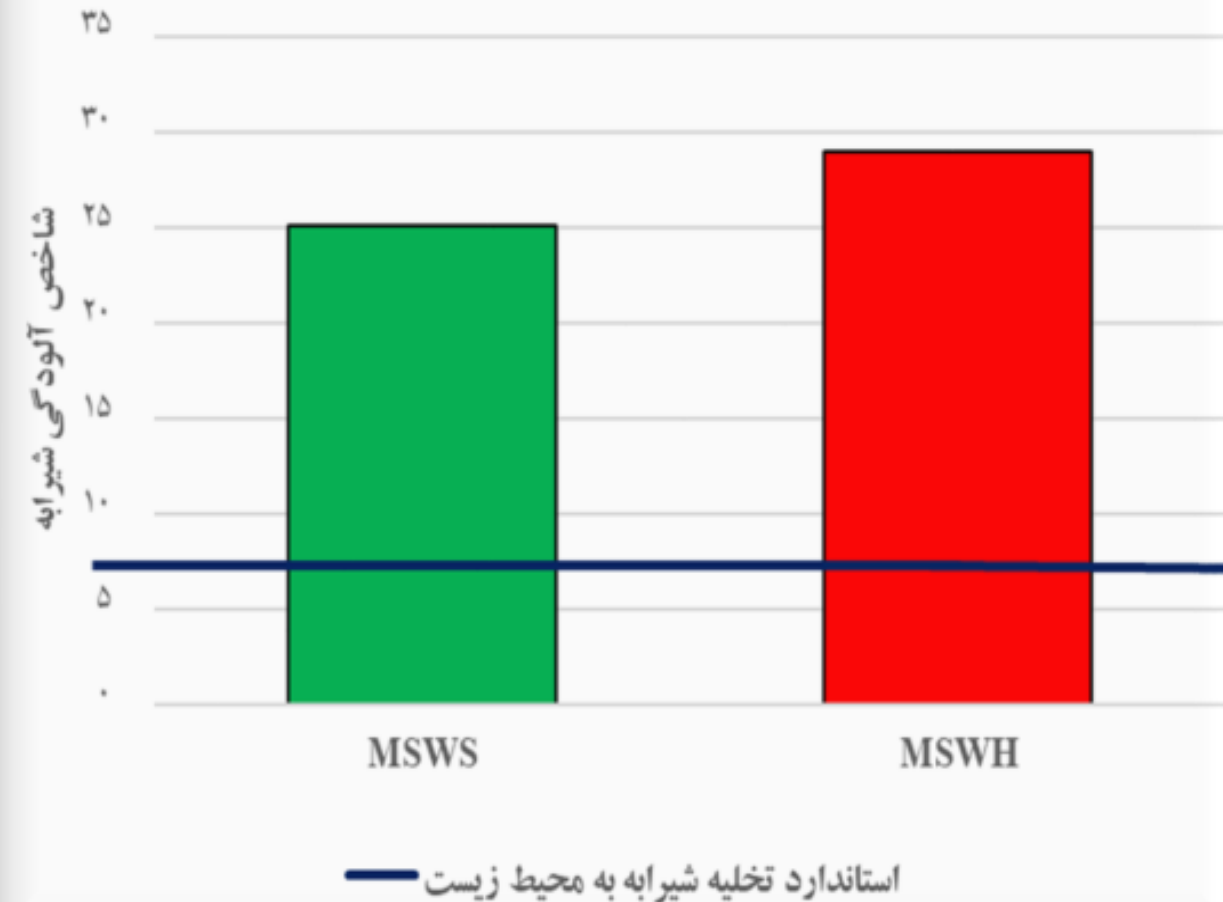
# تأثیر بخش خطرناک خانگی بر تولید دیوکسین و فوران در زباله سوز



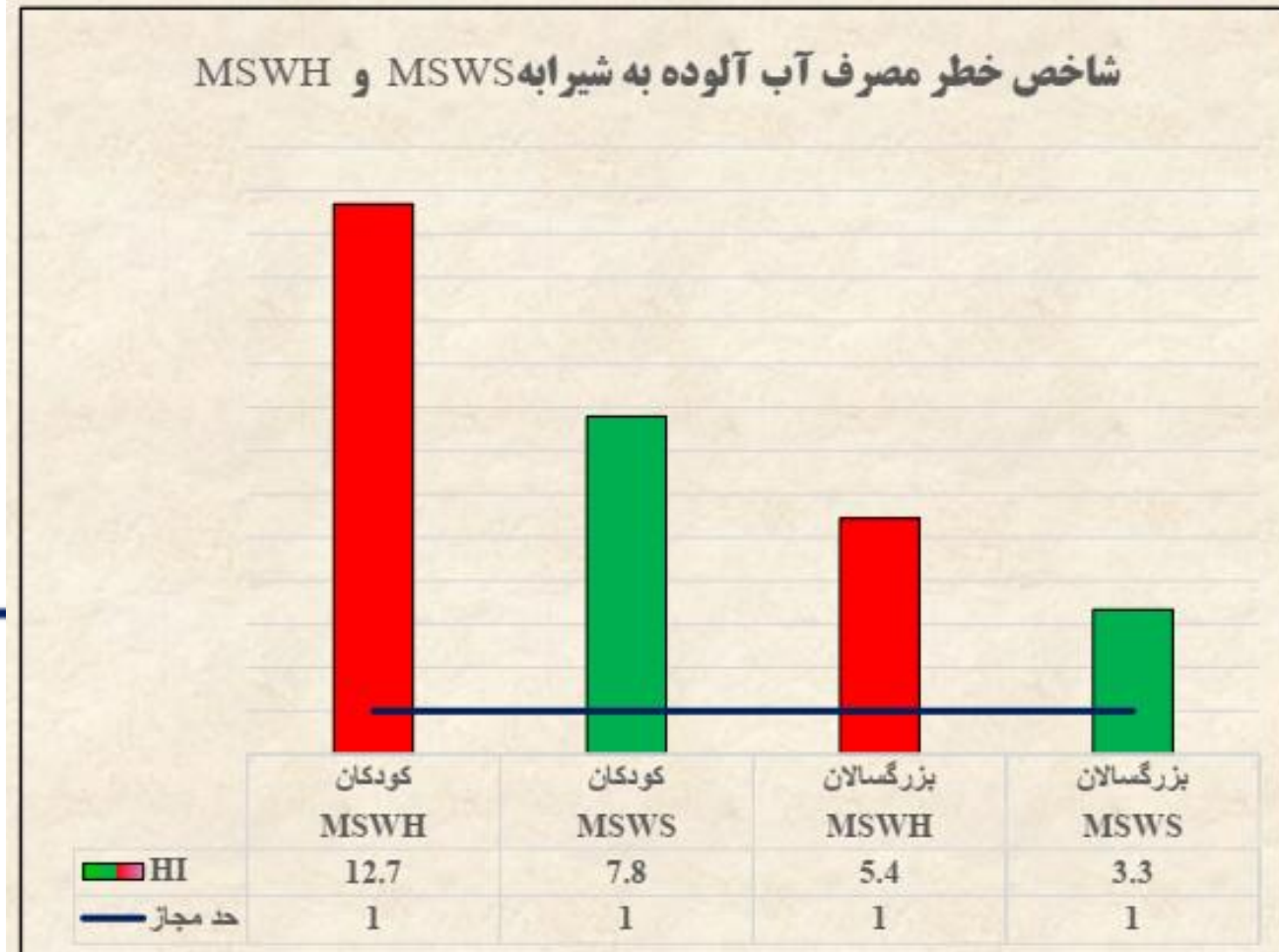
# تأثیر بخش خطرناک خانگی بر انتشارات مرکز دفن

## ارزیابی ریسک سلامت

شاخص آلودگی شیرابه های MSWH و MSWS



شاخص خطر مصرف آب آلوده به شیرابه MSWH و MSWS

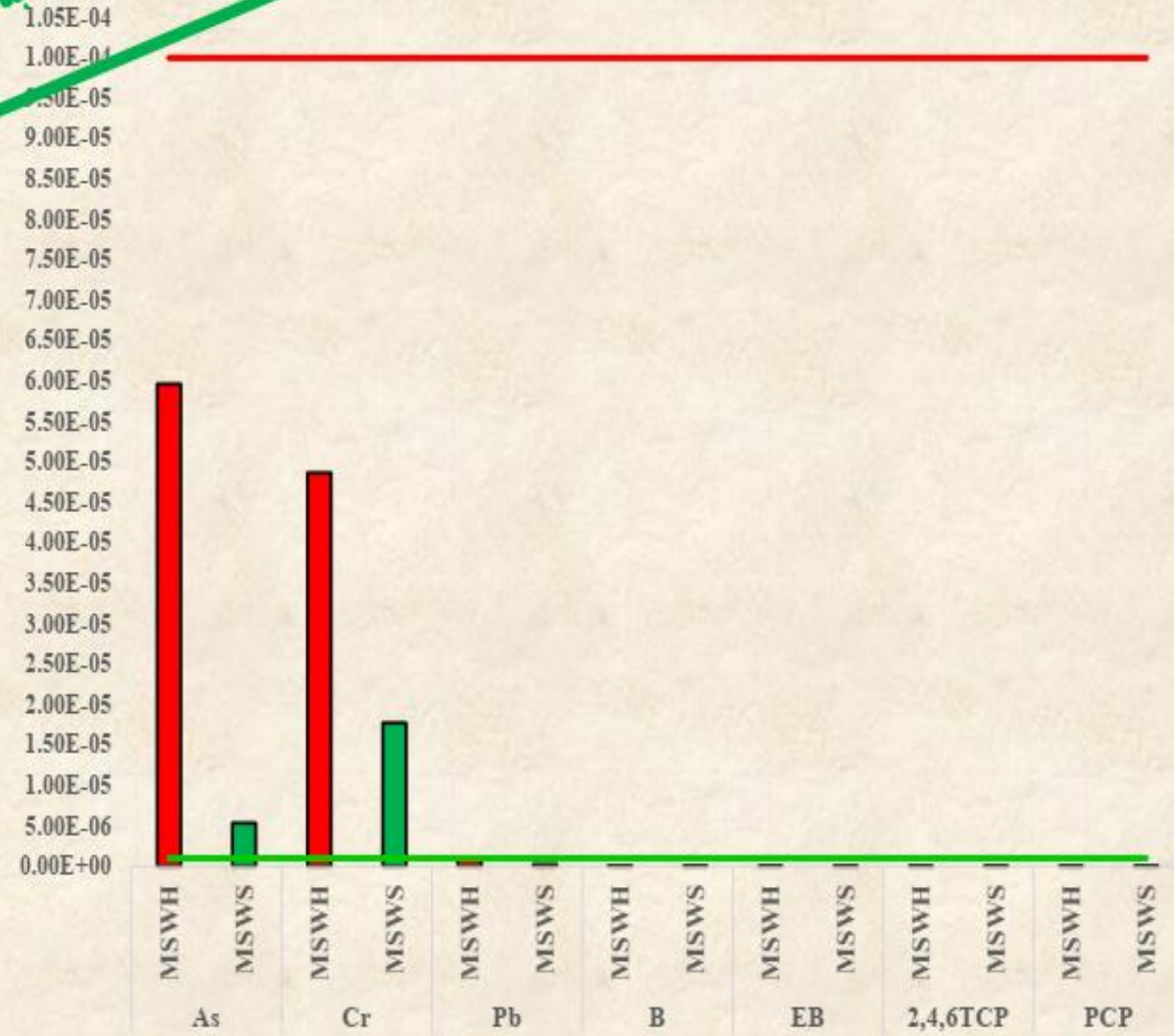


# ارزیابی ریسک سرطانزایی

ریسک تجمیعی ابتلا به سرطان در بین افراد در معرض آب آلوده به شیرابه



ریسک ابتلا به سرطان در بین افراد در معرض آب آلوده به شیرابه



کاهش ریسک ابتلا به سرطان به کمتر از حد مجاز

حد مجاز (Red line) قابل چشم پوشی (Green line)

حد مجاز (Red line) قابل چشم پوشی (Green line)



# آسیب‌های اجتماعی دفن پسماند خطرناک خانگی

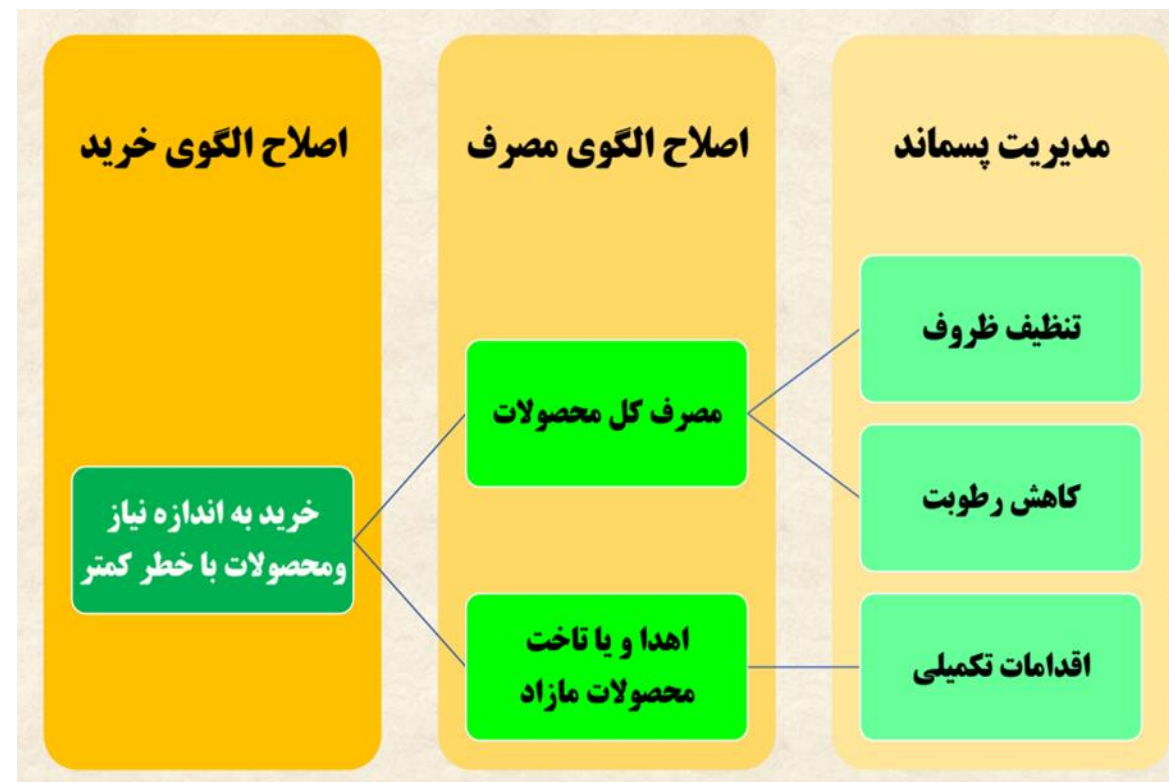
اثرات بر کارکنان	اثرات بر ساکنین اطراف
افزایش جراحات (بریدگی، سوختگی و لیز خوردن)	کاهش بهداشت و سلامت عمومی
احساس ناامنی در خصوص سلامت خود	افزایش امراض واگیردار و عفونی
افزایش بیماری‌های مرتبط	افزایش ترس برای سلامتی
استرس شغلی	اثرات منفی بر کیفیت آب
از کار افتادگی زودرس	کاهش کیفیت زندگی
بی‌علاقگی نسبت به کار	آلودگی هوا

# اقدامات مدیریتی برای رفع مشکل پسماند خطرناک خانگی

تهیه شیوه نامه مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی (جزء ویژه پسماندهای عادی) و ابلاغ آن توسط مدیریت اجرایی پسماندهای عادی  
افزایش سطح آگاهی عمومی در خصوص شناخت انواع، اثرات و نحوه مدیریت بخش خطرناک خانگی  
طراحی مکانیزم مالی مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی  
استقرار سیستم امتداد مسئولیت تولیدکننده در کشور  
استفاده از پتانسیل شرکت های دانش بنیان و بخش خصوصی  
جذب مشارکت عمومی با توجه به خواست شهروندان و افزایش شفافیت

**نگاه ملی به مقوله مدیریت پسماند در راستای  
توسعه محیط زیستی، اقتصادی و اجتماعی**

# مدیریت پسماند خطرناک خانگی توسط شهروندان



## جایگزین های مواد خطرناک خانگی



## شوینده چندمنظوره سرویس بهداشتی



۳۵۰ گرم جوش شیرین ✓

۱۱۰ گرم آب گرم ✓

۱۱۰ گرم مایع ظرفشویی ✓

۳۰ گرم سرکه سفید ✓

۱ قاشق غذاخوری آب لیمو ✓

## اجتناب از تولید

## پاک کننده ها



- ✓ ۳۰ گرم سرکه سفید
- ✓ ۸۵ گرم جوش شیرین
- ✓ ۴۵۰ گرم آب گرم

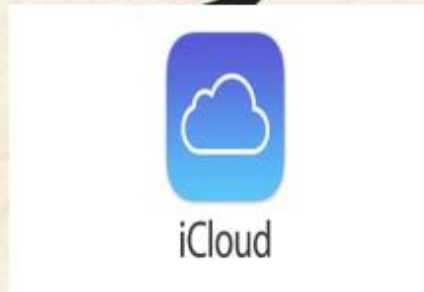
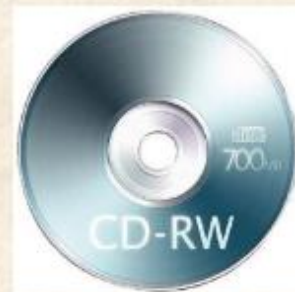
پاک کننده ها

اجتناب از تولید



اجتناب از تولید

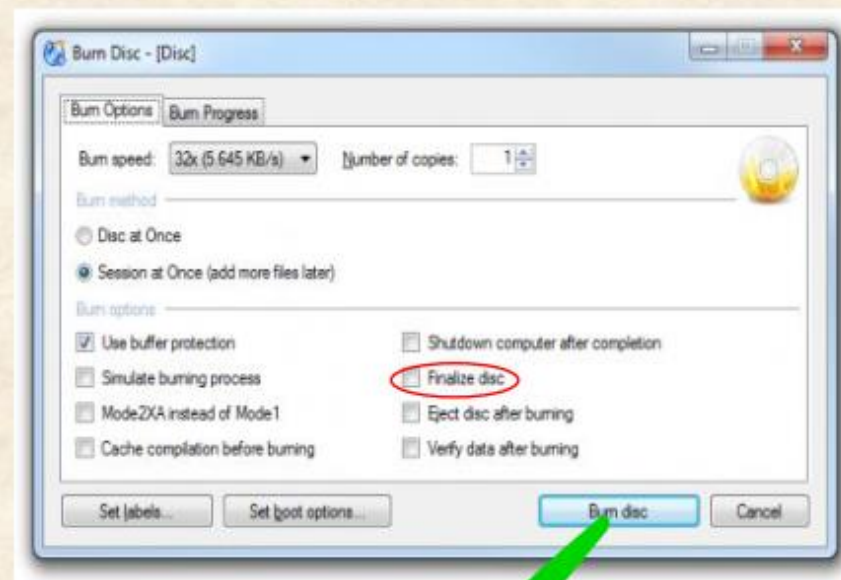
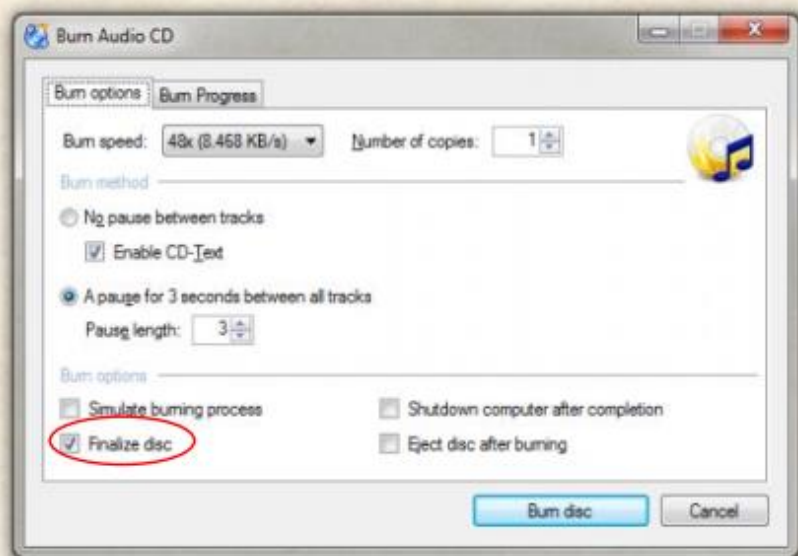
لوح های فشرده





اجتناب از تولید

لوح های فشرده



طریقه خرید، مصرف و نگهداری

دارو ها





## طریقه خرید، مصرف و نگهداری

دارو ها

### شرایط نگهداری دارو:

• دارو را دور از نور و رطوبت و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری نمایید.

• دارو را دور از دید و دسترس کودکان نگهداری نمایید.

• از مصرف داروی فاقد تاریخ مصرف معتبر خودداری نمایید.

- ▲ For external use only
- ▲ Store between 2-8° c
- ▲ Protect from freezing
- ▲ Keep out of reach of children

- ▲ فقط برای استعمال خارجی است.
- ▲ در یخچال و دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- ▲ از یخ زدگی محافظت شود.
- ▲ از تماس این دارو با چشم، گوش، بینی و دهان اجتناب کنید.
- ▲ پس از هر بار مصرف در تیوب را محکم ببندید.
- ▲ فروش بدون نسخه پزشک ممنوع است.
- ▲ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

طریقه خرید، مصرف و نگهداری

داروها



طریقه خرید، مصرف و نگهداری

دارو ها



اجتناب از تولید

سرنگ ها و پسماند ها  
تیز و برنده



## اجتناب از تولید پسماند بیولوژیک

استفاده از ابزار مناسب و پارچه های مناسب بمنظور جایگزینی با پدهای بهداشتی بانوان و پوشک های کودکان

بمنظور کاهش این پسماندها مناسب است



اجتناب از تولید

باتری ها



## راهنمای خرید

## باتری ها



**Camelion Alkaline**    **1.5V**

**دسته:**  
all with dry cloth and set properly confirming ends (+,-). 2. Use finger sacks or tweezers. 3. Keep the cell in a dark, cool and dry place. 4. Do not throw the cell away. 5. Do not re-charge.

le en utilisant un tissu sec et la mettre en place aux bouts propres(+,-) en utilisant un doigtier ou d'une pince non métallique. 3. Garder les piles à un endroit sec. 4. Pas jeter les piles au feu, ni recharger.

mit trockenem Tuch abreiben und richtig gepolt einsetzen(+,-). 2. Benutzen Sie nichtmetallische Pinzetten. 3. Knopfzelle an einer dunklen Stelle kühl und trocken. 4. Knopfzelle nicht ins Feuer werfen. Nicht wieder aufladen.

un paño seco y fijar los extremos correctamente(+,-). 2. Usar "guantes" no metálicos. 3. Guardar las pilas en un lugar oscuro, frío y seco. 4. No tirar las pilas al fuego. 5. No recargar.

o son recargables. 3. Guarde as pilhas num local escuro, fresco e seco e não recarregue. 4. Não misture as pilhas com outros tipos de pilhas.

krpo in pravilno vstavi glede na polariteto (+,-). 2. Uporabi noht od preta ali pa metalnih predmetov. 3. Hraniti baterije v temnem, hladnem in suhem prostoru. 4. Ne smete baterije v ogrejo, ne polni baterije.

carpa uscata si introduceli în poziția corectă (+,-). 2. Folosiți mănuși ne-metalice. 3. Păstrați bateriile într-un loc întunecat și răcoros. 4. Nu aruncați bateriile în foc, nu încercați să le reîncărcați.

en volgens de + en - tekens. 2. Gebruik de afgeleverde vingerschoenen of pincet. 3. Bewaar de batterij op een donkere, koe en droge plaats. 4. Do niet in het vuur gooien. 5. Niet oplaad.

ente (+,-). 2. Folosiți mănuși ne-metalice. 3. Păstrați bateriile într-un loc întunecat și răcoros. 4. Nu aruncați bateriile în foc, nu încercați să le reîncărcați.

معلومات: يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل استخدام البطارية. 2. استخدم أكياس الحماية أو الملاقط. 3. احتفظ بالبطارية في مكان مظلم، بارد وجاف. 4. لا ترمي البطارية في النار. 5. لا تحاول إعادة شحن البطارية.

Camelion Group, Middle East  
For more info: www.camelion.ir  
تلفون و پست‌خبر: info@camelion.ir  
065 1000 1990  
Made in China

AG13-BP2  
  
4 260033 153197  
Camelion Batterien GmbH  
Berlin Germany  
www.camelion.com  
EXP. 10-2019



اجتناب از تولید

لامپ های فلورسنت



## کاهش تولید

## لاک ناخن



کاهش تولید

استون



### ☐ **Silver Polish:**

Boil two to three inches of water in a shallow pan with one teaspoon of salt, one teaspoon of baking soda and a sheet of aluminum foil. Totally submerge silver and boil for two to three more minutes. Wipe away tarnish and repeat if necessary.

### ☐ **Rug Deodorizer:**

Liberaly sprinkle carpets with baking soda. Wait at least 15 minutes and vacuum. Repeat if necessary.

## خوشبوکننده هوای منزل



- ۴/۳ قاشق چایخوری روغن معطر اسطوخودوس
- ۱ قاشق چایخوری روغن معطر پرتقال
- نصف قاشق چایخوری روغن معطر لیمو
- از جوش شیرین، گذاشتن یک بشقاب سرکه یا وانیل به مدت یک ساعت در اتاق و یا جوشاندن چند تکه پرتقال، لیمو یا گریپ فروت درون ماهی تابه دارای آب و از گل های دارای عطر، استفاده کنید.

## تمیز کننده مایکروویو



• ۴/۱ پیمانه سرکه سفید

• نصف پیمانه آب

• ۱ قاشق غذاخوری عصاره وانیل







سازمان مدیریت پسماند  
شهرداری لوانک

### جمع آوری جزء ویژه پسماندهای خانگی

#### آیا می دانید :

در بین پسماندهای خانگی نیز پسماندهای خطرناک وجود دارد  
مخلوط شدن پسماندهای خطرناک با دیگر پسماندها باعث  
ایجاد آلودگی های زیست محیطی و انتقال بسیاری از بیماری ها میشود.

جزء ویژه پسماندها

دفع

سرنگ ها و پسماند ها  
تیز و برنده



آماده سازی جهت دفع

پاک کننده ها





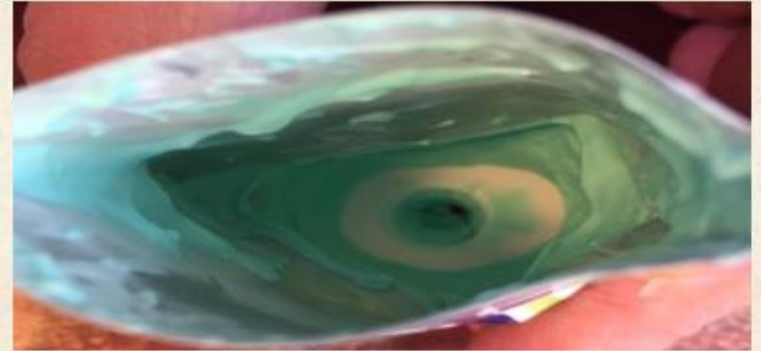
آماده سازی جهت دفع

حفاظت کننده فردی



آماده سازی جهت دفع

حفاظت کننده فردی



دفع

لوح های فشرده



## مدیریت پسماندهای دارویی ناشی از خدمات درمانی در منزل

✓ قرص ها و گازهای که **درون تیوب ها** قرار دارند باید از پوشش بیرونی خود خارج و در تیوب باقی بمانند.

✓ قرص ها و کپسول ها در بسته بندی های **پلاستیکی یا فلزی برجسته**، باید از پوشش بیرونی خود خارج شوند ولی نباید آنها را از پوشش درونی شان خارج نمود.

✓ مواد دارویی **تجزیه پذیر و ویتامینها** مایع میتوانند با رقیق شدن و فشار آب به مجرای فاضلاب تخلیه شوند

✓ **محلول های بیضرر از نمک های خاص** و با غلظت های مختلف، آمینواسیدها، چربی ها و گلوکوزها نیز میتوانند به روش دفع در فاضلاب از رده خارج شوند.

✓ داروهای مصرف نشده، ناخواسته و تاریخ مصرف گذشته را داخل **توالت** نریزید.

دفع

دارو ها

## گزینه های دفع صحیح دارو ها

امکان اهدا وجود دارد؟

NO

YES

لیست سازمان غذا و دارو؟

NO

YES

اهدای به  
سازمان  
هلال احمر  
و خیریه ها



دفع

دارو ها

1



اختلاط با  
مواد دیگر

2



قرار دادن  
در کیسه  
در بسته

3



قرار دادن در  
مخازن زیاله تر

4



حذف  
اطلاعات  
شخصی

## روش دفع پدهای بهداشتی بانوان و پوشک

جهت دفع پدهای بهداشتی بانوان و پوشک کودکان قراردادن پدها در **پوشش مناسب** ب منظور جلوگیری از تماس مستقیم با افراد جمع کننده مناسب می باشد.

دفع

تیغ اصلاح



How to Dispose of Razor Blades

How to Dispose of Razor Blades

دفع نهایی

باتری ها



## مدیریت دفع باتری ها

باید توجه داشت که هنگامی که باتری دیگر مفید نیست، نوع و ترکیب شیمیایی باتری تعیین می کند که کدام یک از گزینه های مختلف مدیریت پسماند استفاده شود.

اما به صورت کلی توصیه های زیر می تواند مفید باشد:

✓ باتری ها را در سطل پسماند معمولی نیندازید.

✓ باتری ها را به مراکز بازیافت تحویل تا به باتری های جدید تبدیل کرد.

✓ جداسازی باتری های فاقد کارایی از سایر پسماندها صورت گیرد.

✓ نگهداری باتری های فاقد کارایی در ظروف جدا و در محل امن دور از دسترس کودکان باشد.

دفع

لامپ های فلورسنت



## مدیریت دفع لامپ فلورسنت

✓ در صورت شکستن لامپ از استنشاق بخارات جیوه جلوگیری و به مدت حداقل ۳۰ دقیقه هوای محلی که لامپ در آنجا شکسته شده باید تهویه شود.

✓ جیوه مایع توسط مقوا برداشته شده و محل آن باید توسط دستمال مرطوب پاکسازی شود. پس از آن دست ها حتما باید شسته شود.

✓ برای پاکسازی نباید از دستکش های یکبار مصرف استفاده شود چرا که احتمال تماس با پوست وجود دارد.

✓ قطعات شکسته شده لامپ باید در بسته بندی بدون منفذی (کارتن های لامپ های نو) قرار گرفته و روی آن برچسب لامپ فلورسنت شکسته شده چسبانده شود.

✓ سپس باید در اسرع وقت بسته حاوی لامپ شکسته شده را به مسئولین بازیافت و جمع آوری پسماندهای خطرناک خانگی تحویل داد.

آماده سازی جهت دفع

اسپری ها



طرح دو سوال مهم



دفع نهایی

افشانه ها



دفع نهایی

افشانه ها



## مدیریت دفع قوطی های حاوی آئروسول ها ، خوشبوکننده سرویس بهداشتی، اسپری و ادکلن

✓ تمام محصول مایع از قوطی خارج شود. کمتر از 3% محصول مایع باشد که در این صورت خالی در نظر گرفته می شود.

✓ قوطی های آئروسول که تا حدی یا کاملاً پر هستند، باید از سایر پسماندهای قابل بازیافت و عمومی جدا شوند زیرا پسماندهای خطرناک محسوب میشوند. بهتر است از محصولات غیر آئروسول نظیر اسپری های پمپی استفاده شود.

✓ آئروسول ها نباید در زیرزمین ها یا در مجاورت زیرزمین ها یا مناطق اشباع مشابه ذخیره شوند تا از تجمع احتمالی بخارات قابل اشتعال جلوگیری شود. آئروسول ها باید در فضای خنک، خشک و دارای تهویه مناسب، عاری از خطر یخ زدگی و در جایی که دما از 40 درجه سانتیگراد تجاوز نکند، نگهداری شود.

✓ قوطی های آئروسول نیمه پر شده باید برای دفع در یک درام نگهداری شوند.

✓ اگر شخص نمیتواند محصول را استفاده کند و همچنین موادی را که این محصول شامل میشود جزء مواد خطرناک نباشد، میتوان قوطی آن را با اسپری کردن درون یک جعبه یا یک کیسه کاغذی در بیرون از خانه و خشک کردن آن خالی کرد.

✓ اگر امکان خالی کردن قوطی آئروسول به صورت کامل وجود ندارد یا اینکه محصول دارای مواد خطرناکی میباشد آن محصول را باید تا زمانی که برنامه جمع آوری پسماند خطرناک خانگی در ناحیه اجرا میگردد در خانه نگهداری شود.

## مدیریت دفع آفت کش ها، انواع حشره کش..

به **برچسب** روی بسته دقت شود تا نحوه استفاده و سایر اطلاعات مربوطه در زمان استفاده مدنظر قرار گیرد.

✓ در صورت باقی ماندن مقداری از آفت کش می توان آنرا به **افراد دیگر** داد. در غیر اینصورت در جای مطمئن ذخیره شود.

✓ برای نگهداری ایمن آفت کشها آنها را در قوطی های اصلی خود نگهداری شود، آنها را **در روزنامه پوشانده** و **درون دو لایه از کیسه پسماند پلاستیکی** قرار دهید. همیشه آنها دور از دسترس کودکان، حیوانات و گرما قرار داده شود.

✓ قوطی های آفت کشها **قبل از دور ریخته شدن با آب شسته** شود. آب حاصل از شستشو باید نگهداری شده و به عنوان آفت کش از آن استفاده شود. **قوطی خالی نیز باید درون روزنامه پیچیده** شده و همراه با پسماندها دور ریخته شود.

✓ میتوان بجای استفاده از سموم کشنده مورچه سطوح کانترها، کابینت ها و طبقات را با **مقدار مساوی آب و سرکه شست و شو** داد.

دفع

عكس راديو لوژی



چسب ها

آماده سازی جهت دفع



مدیریت

رنگ های  
اکرولیک







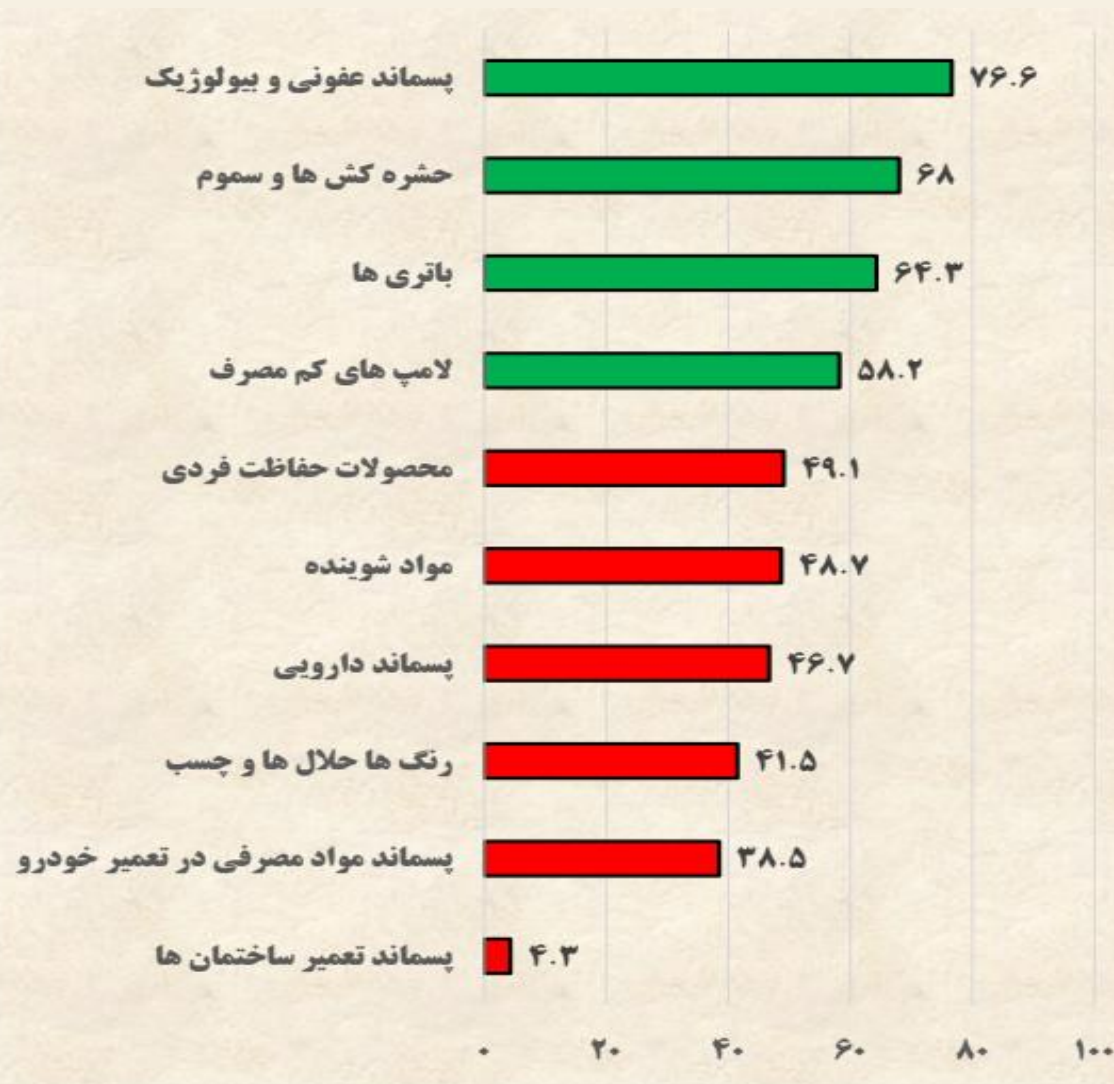
ظرفیت موجود در کشور برای مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه در استان ها ( براساس آخرین اطلاعات دریافتی از ادارات کل حفاظت محیط زیست استان ها - در

پایان سال ۱۳۹۶)

نام واحد	استان	ظرفیت ( بر اساس پروانه بهره برداری)	نوع پسماندهای تحت مدیریت بر اساس پروانه بهره برداری صادر شده توسط سازمان صنعت و معدن و تجارت استان ذیربط	ملاحظات کارشناسی بر اساس آخرین بازدید میدانی	ملاحظات
پتروشیمی بندرامام (لد فیل)	خوزستان	۱۸۰۰۰۰ تن سالانه	ضایعات پتروشیمی، مواد شیمیایی		نیازمند استعلام با رعایت ملاحظات ۱ تا ۳ اشاره شده در بالا
		۵ تن در ساعت	ضایعات پتروشیمی، مواد شیمیایی، پسماندهای شیمیایی و دارویی	بلا مانع برای فعالیت تحت نظارت اداره کل	
خدماتی رهپویان صالح	اصفهان	۲۸۹۰۸ تن سالانه	امحاء (سوزاندن) پسماندهای ویژه (خطرناک)، صنعتی و پزشکی (PCB)، انواع سموم کلره و غیر کلره، لجن های صنعتی، انواع روغن ها، داروی فاسد، پسماندهای شیمیایی پتروشیمی و نفتی)	بلا مانع برای فعالیت تحت نظارت اداره کل	
شیمی کشاورز	قزوین	۰/۵ تا ۰/۶ تن در روز کوره جامد سوز ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ لیتر در روز مایع سوز	پسماند سموم و داروهای شیمیایی تاریخ منقضی فاقد کلره و هالوژنه (فاقد پروانه بهره برداری)	- در حال حاضر فقط مجاز به سوزاندن پسماندهای موجود در داخل استان می باشد. - در زمینه امکان پذیرش پسماند از سایر واحدها پس از طی دوره آزمایشی و اتمام پسماندهای موجود در داخل واحد اظهار نظر خواهد شد.	
		۲۵۰۰ تن سالانه	تصفیه و بر خط سازی شیمیایی پسماند	- ممنوعیت دریافت پسماندهای مایع - ممنوعیت دریافت پسماندهای جامد و مایع صنعتی	

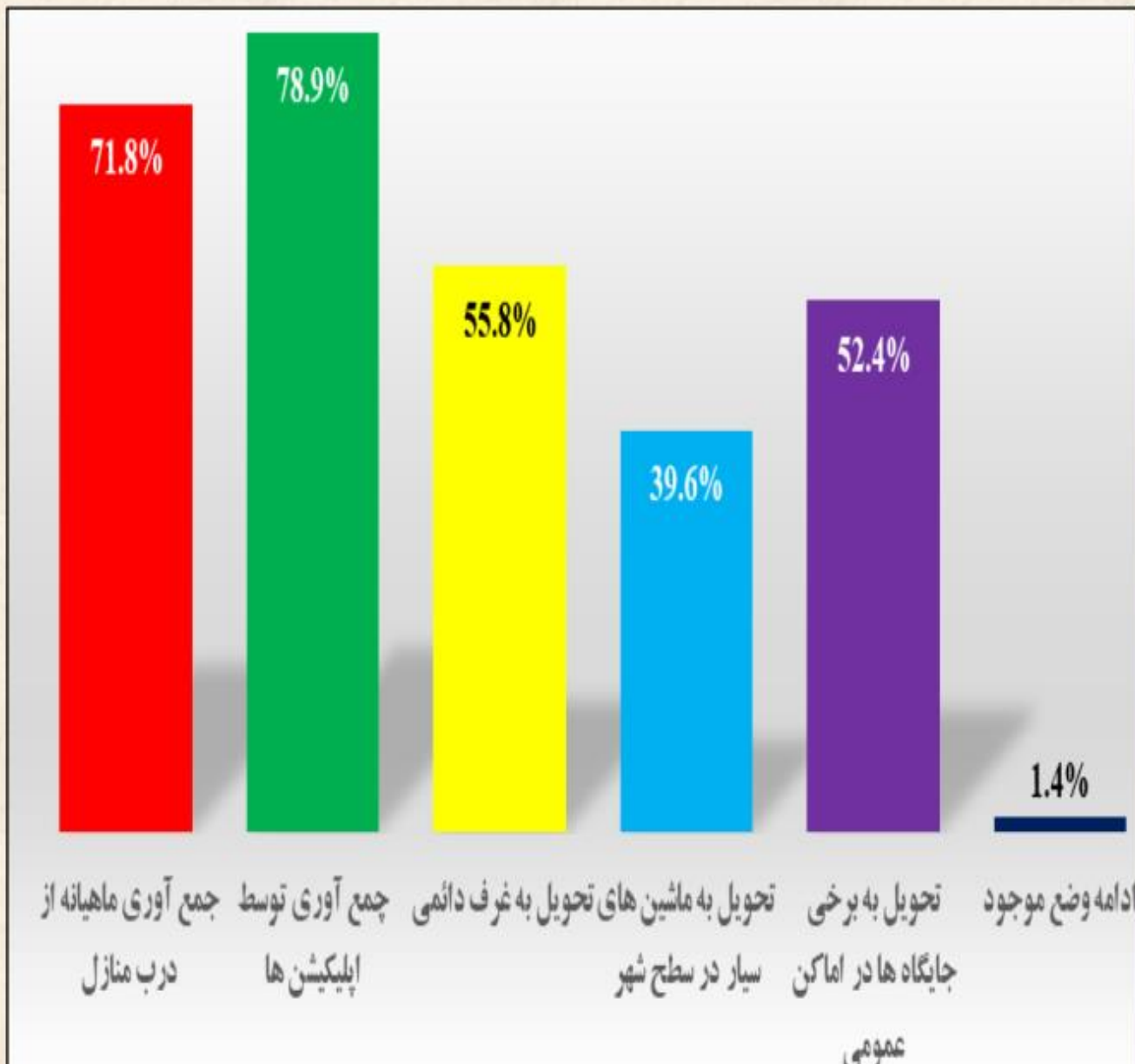
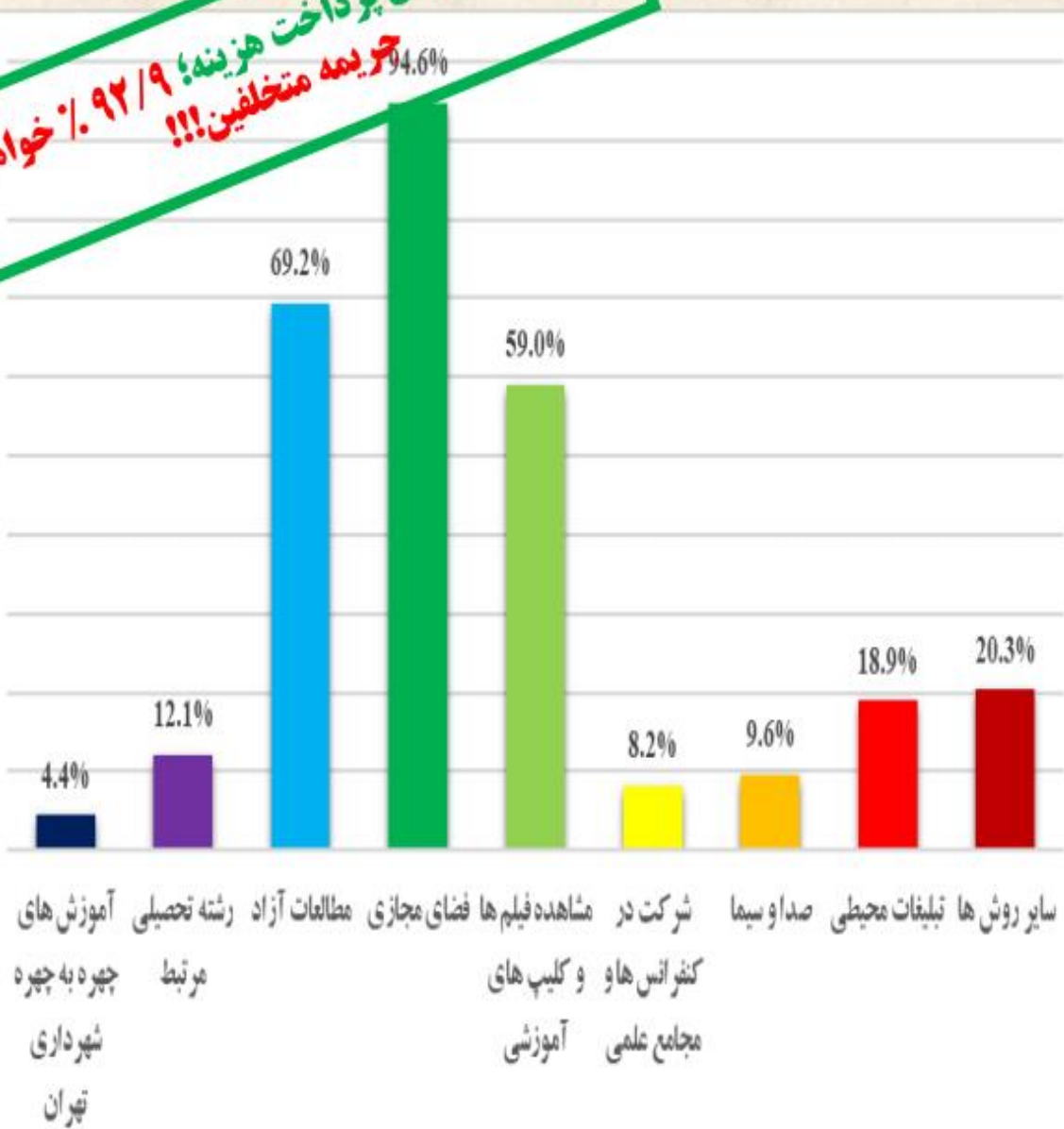
# سنجش میزان آگاهی عمومی در خصوص انواع بخش خطرناک خانگی

آگاهی کمتر از **۵٪** از شهروندان تهرانی از سرانه و درصد تولید آگاهی **۶۲/۸، ۸۲/۴ و ۶۰/۶٪** از نحوه جمع آوری تفکیک و دفع آگاهی **بیش از ۷۵ درصدی** از آثار مخرب و شعاع تأثیر مدیریت نادرست



# ترجیحات عمومی شهروندان تهرانی در خصوص نحوه آموزش و مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی

۶۷٪ موافق پرداخت هزینه؛ ۹۲٪ خواهان جریمه متخلفین!!!



با تشکر از توجه شما

## مدیریت دفع رنگها، جوهر، بتونه، پولیش

✓ برای اجتناب از مشکلات دفع سعی شود رنگ را تا آنجا که ممکن است به اندازه نیاز خود تهیه کنیم.

✓ زمانی که در منزل مقداری باقی مانده رنگ است، سعی شود که آن را برای پروژه کوچک تر استفاده کرده یا به کسی که به رنگ نیاز دارد، داده شود. (گروه های اجتماعی، گروه های تئاتر، مدارس)

✓ رنگ ها لاتکس را که حاوی جیوه هستند فقط می بایست در بیرون از ساختمان استفاده نمود.

✓ رنگ های لاتکس بدون جیوه و مقادیر کم (کمتر از نصف قوطی) رنگ های لاتکس جیوه ای و رنگ های روغنی مجاز به جامد سازی و خشک شدن هستند. این کار می بایست در بیرون از ساختمان و در محیطی با تهویه مناسب و به دور از دسترس کودکان، حیوانات خانگی و گرما صورت پذیرد.

✓ این فرایند ممکن است با هم زدن به صورت متناوب تسریع یابد. رنگ ها را به صورت لایه ای روی جعبه ای مقوایی بریزید، یا اینکه قطعات قدیمی چوب ها یا دیگر مواد را رنگ کنید.

✓ در بعضی از جوامع رنگهای لاتکس را بازیافت میکنند. باید رنگ ها را پوشاند و از یخ زدن محافظت کرد تا برنامه جمع آوری در آنجا انجام شود.

## مدیریت دفع رنگها، جوهر، بتونه، پولیش

✓ رنگ های بسیار قدیمی یا رنگ هایی که از نظر میزان آن قدر کم هستند که قابلیت استفاده مجدد را ندارند و نیز قوطی های حاوی رنگ های سخت شده میتوانند به همراه پسماندهای خانگی دیگر دفع گردند به شرطی که درپوش قوطی ها همچنان بسته باقی بماند.

✓ قوطیهای نیمه پر یا بیشتر رنگ های لاتکس حاوی جیوه یا رنگهای روغنی یا هر میزان باقی مانده از رنگ های حاوی سرب می بایست جهت برنامه جمع آوری پسماندهای خطرناک خانگی نگهداری بشود.

✓ برای نگهداری ساده تر میتوان رنگ های مختلف را با هم ترکیب کرده مشروط به این که رنگها از یک نوع باشند (لاتکس یا روغنی).

✓ برای دفع رنگ های لاتکس/آب به ساکنان توصیه می شود که درب قوطی های رنگ لاتکس را در یک منطقه امن و دارای تهویه مناسب بردارید و اجازه دهید رنگ خشک شود. رنگ را می توان با کاغذ خرد شده یا خاک گربه مخلوط کرد تا فرآیند خشک شدن سریع تر شود. رنگ خشک شده لاتکس/آب را می توان در سطل پسماند معمولی دور ریخت.

## مدیریت دفع حلال ها، تینر، رنگ بر

✓ حلالها به میزان مورد نیاز خریداری و تا انتها استفاده شود.

✓ تینرهایی که رنگ با آنها مخلوط شده است را میتوان مجددا استفاده کرد به نحوی که روی قوطی آن درپوش گذاشته و اجازه داده شود که رنگ در ته قوطی ته نشین شود. حلال های تمیز جدا شده در سطح رویی و مجددا قابل استفاده است و لجنی که باقی مانده خشک شده (ترجیحا در بیرون از ساختمان) و بعد دور ریخته شود.

✓ تینرهای رنگ همین طور میتوانند با مخلوط کردن آنها با رنگ های روغنی مورد استفاده قرار بگیرد یا این که پس از فیلتر شدن مجددا مورد استفاده قرار بگیرد.

✓ حلال های حاوی کلر و برم باید به دقت مدیریت شوند چون حاوی ترکیبات هالوژن دار هستند.

✓ پسماندهای حلال (بقایای حلال) باید تا زمان اجرای برنامه جمع آوری پسماند خطرناک خانگی به دقت نگهداری شود.

✓ اگر مقدار کمی از حلال (کمتر از یک فنجان) غیر هالوژنه موجود باشد برای دفع فوری آن میتوان حلال را با یک جاذب مخلوط کرده و آن را در بیرون قرار داد. وقتی که جاذب به طور کامل خشک شد باید آن را درون یک کیسه پلاستیکی پیچانده و همراه با پسماندهای خانگی دور انداخت.

## مدیریت دفع ضد یخ، اسیدباطری

✓ ضد یخ به مرور زمان تجزیه میشود و اسیدهایی را تشکیل میدهد که باعث خوردگی سیستم خنک کننده خودرو میشود. در طول استفاده، ضد یخ ممکن است با آثاری از سوخت، ذرات فلزی و شن آلوده شود. بنزن، سرب و سایر ترکیبات خطرناک ممکن است باعث شوند که ضد یخ استفاده شده خودرو به عنوان پسماند خطرناک شناخته شود.

✓ ضد یخ تمیز و کارکرده میتواند به عنوان جایگزین آب برای رقیق کردن ضد یخهای تازه استفاده گردد. همچنین وقتی شلنگ ها تعویض میشود، ضد یخ ها باید جمع شده و مجددا مورد استفاده قرار گیرد.

✓ به یک مرکز بازیافت محلی، ایستگاه خدمات یا فروشگاه قطعات خودرو ببرید .

✓ ضد یخ استفاده شده را نمی توان با پسماند های معمولی مخلوط کرد یا با فاضلاب (حداقل یک گالن آب به ازای یک هشتم گالن از ضد یخ) و یا روی زمین ریخت.

✓ یکی از روش های خنثی سازی این است که اسید را به آرامی به محلولی از خاکستر سودا و آهک خرد شده اضافه کنید و سپس با حجم زیادی آب شستشو دهید. هنگامی که اسیدسولفوریک رقیق شد و خنثی شد، می توان آن را به فاضلاب تخلیه کرد.



## واکس کفش

واکس کفش، مخلوطی از یک حلال مناسب مانند روغن تربانتین ( یا پارافین و نفت) و ترکیبات روغنی مانند استارین ،اولئین ،لانولین و پارهای روغنهای نباتی و هیدروکربورهایی با قابلیت تبخیر مناسب و اتیلن گلیکول است.

به میزان لازم و متناسب با نوع کفش واکس خریداری نمایید.

پس از تمام شدن واکس درب ظروف را بسته و نسبت به تحویل ظرف به مراکز بازیافت و خریداری پلاستیک و فلزات اقدام نمایید.  
از تخلیه محتوای باقیمانده واکس بر روی خاک خودداری نمایید.

## انواع گریس و روغن (موتور، ترمز، هیدرولیک، و)

✓ روغن موتور استفاده شده ممکن است دارای فلزات سمی و ترکیبات آلی باشد.

روغن مصرف شده حاوی آلاینده هایی مانند سرب، منیزیم، مس، روی، کروم، آرسنیک، کادمیوم و ترکیبات کلردار است.

✓ به نظر می رسد روغن موتور کارکرده بیش از 40 درصد آلودگی نفتی آبراه های کشورمان را تشکیل دهد.

✓ یک گالن روغن موتور استفاده شده می تواند یک میلیون گالن آب آشامیدنی را آلوده کند.

✓ روغن موتورهای استفاده شده قابلیت بازیافت (روغن موتور یا بیودیزل) دارند و ایستگاه های خدماتی باید این روغن ها را تا زمانی

که توسط بازیافت کننده ها جمع آوری بشود، در مخازن مخصوصی نگهداری کنند. روغن تصفیه شده ای که از روغن مصرف

شده بازیافت می شود، برابر یا بهتر از روغن ساخته شده از مواد اولیه بکر است. برای تهیه ۲.۵ لیتر روغن تصفیه شده فقط یک

گالن روغن مستعمل لازم است. در حالی که برای تولید ۲,۵ لیتر از همین محصول به 42 گالن نفت خام نیاز است. .

## انواع گریس و روغن (موتور، ترمز، هیدرولیک، و)

✓ هیچ گاه این محصولات نباید با یکدیگر و یا روغن موتور استفاده شده مخلوط شود.

✓ در صورت باقی ماندن مواد روغنی، گریس و .. از تخلیه آن در آبراه ها و فاضلاب و خاک خودداری نمایید.

✓ مواد زاید روغنی را در ظروف جداگانه نگهداری و در صورت اطلاع از محل بازیافت یا تعمیرگاه های درون شهر محل زندگی به این مراکز تحویل دهید .

✓ روغن مصرف شده را در ظروف پلاستیکی سفت یا نیمه سفت با درب های پیچ دار و محکم بسته بندی شده قرار دهید و می توانید از ظروفی همانند گالن شفاف (مانند ظروف شیر/آبمیوه/آب سرپیچ دار) یا از ظروف روغن پلاستیکی اصلی (ظروف 1 تا 5 لیتری) دوباره استفاده کنید.

✓ روغن موتور، فیلترها و روغن آشپزی مستعمل را تا ساعت زمان جمع آوری پسماند در همان روز و در یک متری مخازن پسماند در کنار جدول قرار دهید.

✓ فیلتر را از هر روغنی خالی کنید.

✓ فیلترها را در یک کیسه پلاستیکی زیپ دار در کنار ظروف روغن موتور استفاده شده روی زمین قرار دهید.

✓ مراکز جمع آوری دارای گواهی جمع آوری روغن کارکرده را در نزدیکی خود پیدا کنید.

## بنزین، گازوئیل

✓ بنزین نبایست به عنوان پاک کننده استفاده نمود.

✓ اگر بنزین قابل استفاده نیست باید آن را به ایستگاه های خدماتی برده و یا این که در ظروف مناسب بنزین نگهداری کرد تا برنامه جمع آوری پسماندهای خطرناک خانگی اجرا شود.

✓ ظروف بنزین را محکم بسته نگه دارید و مراقب باشید تا نریزید. بنزین مایعی قابل اشتعال است و باید در دمای اتاق، دور از منابع گرمایی بالقوه مانند خورشید، آبگرمکن آب گرم، بخاری فضا یا کوره و حداقل 50 فوت دور از منابع اشتعال نگهداری شود.

✓ بنزین را فقط در ظروف فلزی یا پلاستیکی مجاز نگهداری کنید. هرگز بنزین را در خانه ذخیره نکنید. بنزین باید در یک سوله بیرونی با تهویه مناسب به دور از منابع اشتعال یا در یک ظرف نسوز نگهداری شود.

✓ هرگز بنزین را در زهکش ها، سیستم های سپتیک یا روی زمین نریزید.

✓ هرگز بنزین را در پسماند های خانگی معمولی یا بازیافتی دور نیندازید

✓ عمر مفید سوخت بنزین معمولی بین 3 تا 6 ماه است، در حالی که گازوئیل می تواند تا یک سال قبل از شروع به تحلیل رفتن دوام بیاورد. از سوی دیگر، اتانول با پایه آلی می تواند به دلیل اکسیداسیون و تبخیر، قابلیت احتراق خود را تنها در یک تا سه ماه از

## فندک گازی

## ظروف شیشه ای شکسته

ظروف شیشه ای شکسته یا شیشه‌های که به مواد خطرناک آلوده شده باشد و یا به طور منطقی قابل ضدعفونی نباشد، باید به عنوان پسماند های خطرناک آزمایشگاهی یا کارگاهی دور ریخته شود. شیشه یا ظرف شکسته یک خطر بالقوه برای شما و برای حمل کنندگان پسماند است، اگر از کیسه های پلاستیکی استفاده می کنید، قطعات را در کاغذ پیچید و محکم ببندید.

مایع فندکی از نفت یا الکل ساخته شده است، بنابراین اگر در یک ظرف در بسته نگهداری شود، واقعاً هرگز از بین نخواهد رفت. با این حال، به محض باز شدن ظرف، مایع در معرض هوا قرار می گیرد که می تواند باعث تبخیر آن شود. با گذشت زمان، می تواند به آرامی تبخیر شود و در نهایت اگر ظرف در یک مکان بماند، ممکن است خالی شود.

باید مایع فندک را در زهکش بریزید. بهترین راه برای دفع آن، بردن آن به محل دفع پسماند است که مواد خطرناک را می پذیرد.

✓ وقتی فندک خالی است آن را دور بیندازید.

✓ فندک های غیر قابل پر کردن را در زمانی که مایع فندک کاملاً تمام شده است را در پسماند ها بیندازید. اگر فندکی حاوی مایع فندکی باید بیرون انداخته شود باید به عنوان پسماند خطرناک رفتار شود.

✓ فندک های قابل استفاده مجدد می توانند دوباره پر شوند و نباید دور ریخته شوند مگر اینکه شکسته شوند.

## آسفالت و قیر پشت بام، درزگیرهای سیلیکونی، درزگیرهای سقف، چسب

✓ هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای در ساختار آسفالت وجود دارند که حاوی عناصر سمی مانند بنزن، تولوئن، اسید نیتریک و کربنیک، بنزوا پیرن، فرمالدئید، مونوکسید کربن، دی اکسید نیتروژن، دی اکسید گوگرد و سولفید هیدروژن است.

✓ درزگیرهای روسازی که حاوی قطران زغال سنگ هستند دارای سطوح بسیار بالایی از هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای هستند که سرطانزا هستند.

✓ در صورت تمديد قيرهای پشت بام منزل و برجا ماندن پسماندهای آن از طریق شرکت های خدمات پسماند آن را به محل های استفاده جدید و دفع نهایی از طریق دفن در مراکز مجاز تحویل دهید.

## راههای مدیریت جزء ویژه پسماندهای عادی در کشورهای مختلف

- ✓ارایه برنامه های **کاهش تولید پسماند و استفاده مجدد**
- ✓**حمایت مالی** از طرح های جدید زیست محیطی (با هدف توسعه پایدار) برای ارتقای فناوری های نوآورانه در عرصه محیط زیست از طریق تاسیس صندوق کمک مالی
- ✓ اجرای **طرح های بازیافت** از طریق استقرار مخازن بازیافت در سطح شهرها، معابر، رستوران ها، ایستگاه های پر تردد اتوبوس، ترمینال ها، فرودگاه ها
- ✓ اجرای **برنامه های آموزشی** کاهش تولید پسماند، استفاده مجدد و بازیافت در مدارس با همکاری مردم، بخش غیر دولتی و بخش عمومی و دولتی
- ✓ استفاده از **دستگاه پسماندسوز**
- ✓ برای مدیریت پسماندهای دارویی **سیستم بازگرداندن به فروشنده**
- ✓سوزاندن پسماندهای روغن، حلال و رنگها یا ارسال به مراکز فرآیندهای فیزیکی شیمیایی
- ✓ استفاده از ظرفیت **بخش خصوصی**

# راههای مدیریت جزء ویژه پسماندهای عادی در کشورهای مختلف

✓ سازماندهی بخشهای خطرناک از منشاءهای مختلف تولید آن مانند خرده فروشها، ایستگاه های خدمات خودرو و

صنایع کوچک توسط شرکت های مدیریت پسماندهای خطرناک جامد شهری

✓ جمع آوری پسماندهای خطرناک مصرف کننده های صنفی و خانه ها توسط شرکتهای خصوصی مدیریت پسماند

✓ جمع آوری پسماندهای خطرناک خانگی با استفاده از کامیون های سیار (یک یا دوبار در سال) و مشخص نمودن

مکانهایی جهت تحویل

✓ بازگرداندن به خرده فروش ها و سیستم بازپسگیری برای جمع آوری داروها و باتری ها



## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی

- ✓ دستورات عمل های روی برچسب را دنبال کنید.
- ✓ بیش از مقدار توصیه شده از محصول استفاده نکنید.
- ✓ از محصولات خطرناک در مکان هایی با تهویه مناسب استفاده کنید و همیشه در صورت لزوم از دستکش، محافظ چشم و ماسک های تصفیه کننده هوا استفاده کنید.
- ✓ هرگز در جاهایی که از محصولات خطرناک استفاده می شود، نخورید، ننوشید یا سیگار نکشید.
- ✓ محصولات را در ظروف اصلی خود نگهداری کنید. اگر مجبور به استفاده از ظروف دیگری هستید، برای جلوگیری از مسمومیت و برای استفاده و دفع ایمن، حتماً به اندازه کافی برچسب دارای نام ماده، بزنید.
- ✓ تمام محصولات خطرناک را در حالت عمودی، محکم بسته و دور از حیوانات خانگی، کودکان و غذا نگهداری کنید.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

✓ محصولات ناسازگار ممکن است واکنش نشان دهند، مشتعل شوند یا منفجر شوند و HHW آلوده ممکن است غیرقابل بازیافت شود.

✓ اگر در محل زندگی شما سیستم جمع آوری HHW در تمام طول سال ندارد، ببینید آیا روزهای مشخصی در منطقه شما برای جمع آوری HHW در یک مکان مرکزی وجود دارد تا از مدیریت و دفع ایمن اطمینان حاصل کنید.

✓ اگر محل زندگی شما نه محل جمع آوری دائمی دارد و نه روز جمع آوری خاصی دارد، ممکن است بتوانید محصولات خاصی را برای بازیافت یا دفع مناسب در مشاغل محلی رها کنید. به عنوان مثال، برخی از گاراژهای محلی (تعمیرگاهها) ممکن است روغن موتور استفاده شده را برای بازیافت بپذیرند.

✓ حتی ظروف خالی HHW به دلیل مواد شیمیایی باقیمانده که ممکن است باقی بمانند، می توانند خطراتی ایجاد کنند، بنابراین با احتیاط از آنها استفاده کنید.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

✓ در هنگام خرید باید به برچسب ها و علائم اشتعال پذیری، خوردگی، سمیت و واکنش پذیر بودن محصولات توجه کرده تنها در صورت نیاز و به اندازه مورد نیاز آنها را خریداری کرد.

✓ برای تمیز کردن عمیق، می توانید از مرکبات مانند لیمو استفاده کنید یا خمیری از جوش شیرین و آب ایجاد کنید. برای تمیز کردن معمولی، از نمک و سرکه استفاده کنید

✓ هنگام خرید اقلامی مانند پاک کننده های خانگی چند منظوره، پاک کننده های توالت، مواد شوینده لباسشویی، مایع ظرفشویی، ژل های ماشین ظرفشویی، اسپری های حشرات و کنترل آفات، خرید محصولات طبیعی و سازگار با محیط زیست را در نظر بگیرید و تلاش کنیم دستور العمل های ساده ای که می توانیم جایگزین مواد شیمیایی خطرناک کنیم استفاده شود.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

✓ باید با نصب یا قراردادن توری در مسیر فاضلاب رو، از گرفتگی مسیر جلوگیری شود. از ریختن روغن، مو، تفاله های چای و قهوه به داخل فاضلاب رو پرهیز شود. زهکش های فاضلاب هر هفته با جریان سریع آب جوش یا یک فنجان سرکه گرم شستشو داده شود.

✓ برای تمیز کردن اجاق، استفاده از جوش شیرین (بی کربنات سدیم) به صورت آبپاش یا ریزش محلول آب و نمک و تمیز کردن به وسیله براده فولاد (که برای تمیز کردن و صیقل دادن ظروف استفاده میشود) توصیه میگردد.

✓ سرویس های بهداشتی را میتوان به وسیله جوش شیرین یا بوراکس تمیز کرد.

✓ برای پولیش (جلا دادن) فلزات، میتوان از خمیر تهیه شده از آب و جوش شیرین و برای آلیاژهای بدون جلای برنج، مس و برنز از محلول یکسان از سرکه، آرد و نمک جلا استفاده کرده و با آب شست و شو داده و سپس خشک نمود.

✓ پنجره ها را میتوان با کهنه نرم یا روزنامه تمیز کرد. از یک چهارم پیمانه سرکه به همراه تقریبا یک لیتر آب به صورت اسپری کردن استفاده کرده و سپس خشک شود.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

- ✓ **چوب ها** را میتوان با استفاده از مخلوط کردن یک قاشق سوپ خوری روغن لیمو و تقریبا یک لیتر روغن معدنی (نفت) جلا داد. روی آن اسپری کرده و به وسیله یک تکه لباس که به مقدار کمی آغشته به روغن زیتون و یا سویا است، مالش داده شود.
- ✓ **ظروف چینی** را میتوان با استفاده از پد نایلونی یا توری که لیموی بریده شده به آن مالیده شده یا به وسیله خمیر جوش شیرین، تمیز کرد.
- ✓ در مورد استفاده از روش ها یا محصولات جایگزین - بدون مواد خطرناک - برای برخی از نیازهای رایج خانواده از طریق مطالعه **راهنمای روی بسته بندی کالا**، منابع علمی، شبکه های معتبر اینترنتی و ... اطلاعات کافی کسب کنیم.
- ✓ در هنگام خرید محصولات باید برچسب آنها را مطالعه کرده و **از خود پرسید**: آیا نیاز به این محصول واقعی است؟ آیا جایگزین امن و بیخطرتری وجود ندارد؟ به عنوان مثال به جای رنگهای پایه روغنی میتوان از رنگ های پایه آبی (لاتکس) استفاده کرد.
- ✓ میتوان **کمپوست** را جایگزین کودهای شیمیایی و **اسید بوریک** را جایگزین سوسک کشها کرد.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

✓ خرید محصولات خطرناک تنها به اندازه مورد نیاز و استفاده آنها به طور کامل، در هنگام خرید باید در نظر گرفته شود که چگونه مقدار اضافی و استفاده نشده این محصول قرار است که دفع شود.

✓ سعی کنید از محصول برای چندین مصرف استفاده کنید. به عنوان مثال، از یک پاک کننده برای تمیز کردن عمومی آشپزخانه و حمام استفاده کنید.

✓ در موقع خرید به دنبال محصول مشابهی باشید که از مواد شیمیایی مضر کمتری استفاده می کند. بطور مثال سعی کنید از حشره کش های حاوی پیرتروم (یک آفت کش طبیعی) یا "صابون های حشره کش استفاده کنید.

✓ در صورت داشتن مواد خطرناک استفاده نشده در منزل، بهتر است که آنها را با دوستان و همسایگان یا فعالیت هایی که نیاز به آنها دارند تقسیم کرد.

✓ نیازی نیست ضایعات را فوراً به مرکز ببرید. آنها را در یک منطقه خنک و سایه دور از مردم جمع آوری کنید. همه آن را یک یا دو بار در سال به مرکز پسماند های خطرناک خانگی ببرید.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

✓ هرگونه نشت و سرریز بر طبق دستورالعمل باید فوراً پاکسازی شود.

✓ همواره باید برچسب محصولات خطرناک خوانا باشد. در صورتی که احتمال کنده شدن و ناخوانا شدن آن برود باید برچسب جدیدی با مازیک دائمی تهیه شود.

✓ باید دانستنی ها و ایده های خود را در رابطه با روش های کاهش پسماند خطرناک خانگی با خانواده و دوستان در میان گذاشت.

✓ برچسب های اصلی محصولات ظروف را نگه دارید یا روی همه ظروف برچسب بزنید تا شما و کارکنان مرکز مواد خطرناک خانگی بدانند چه چیزی در آنها وجود دارد. اگر نیاز به اضافه کردن یک برچسب جدید دارید، محتویات آن را به وضوح در قسمت بیرونی ظرف با یک نشانگر دائمی بنویسید.

✓ هرگز مواد شیمیایی مختلف را با هم مخلوط نکنید.

✓ مواد زائد را در ظروف اصلی خود بگذارید و مطمئن شوید که درپوش ها و یا درب ها کاملاً بسته شده باشند.

## پیشنهادات مدیریت ایمن پسماند های خطرناک خانگی...

- ✓ اگر ظرف اصلی نشتی دارد یا آسیب دیده است، کل ظرف را در یک ظرف بزرگتر مانند قوطی رنگ تمیز، سطل پلاستیکی، یا محکم با پلاستیک بپیچید. اگر ظرفی را بپیچید تا برچسب اصلی دیده نشود، محتویات را تا جایی که می توانید علامت گذاری کنید و حتما به کارکنان مجموعه بگویید محتویات چیست.
- ✓ ظروف را به صورت عمودی در جعبه های مقوایی یا سینی های پلاستیکی محکم قرار دهید و با روزنامه بپوشانید. همچنین ممکن است بهتر است قبل از بسته بندی و قراردادن در ماشین، ماشین خود را با پلاستیک بپوشانید.
- ✓ ظروف را در صندوق عقب یا عقب ماشین خود قرار دهید.
- ✓ پس از دست زدن به مواد خطرناک دست های خود را بشویید.
- ✓ هرگز پسماند های خطرناک را در کیسه های پسماند یا سطل پسماند نریزید.
- ✓ همیشه مواد شیمیایی پاک کننده را دور از غذا نگهداری کنید.
- ✓ هرگز مواد شیمیایی را در ظروف غذا نگهداری نکنید.
- ✓ هرگز از ظروف غذا برای تمیز کردن کار استفاده نکنید. به عنوان مثال، کاسه برای مخلوط کردن به جای سطل.