



اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعالم

راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست

MOP -HSED -GI-302(0)

مطابقت دارد



صفحه ۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

جدول اصلاحیه

شماره اصلاحیه	تاریخ	شماره بخش / بخش های تغییر یافته	شماره صفحه / صفحات

مطابقت دارد



صفحه ۳ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

فهرست

عنوان	صفحه
۱. هدف	۳
۲. دامنه کاربرد و محدوده تاثیر	۳
۳. مسئولیت ها و ضمانت اجرا	۳
۴. الزامات و مستندات مرجع	۴
۵. تعاریف	۷
۶. شرح اقدامات	۲۰
۷. پیوست ها	۹
پیوست ۱- چک لیست طبقه بندی پسماندها	۱۹
پیوست ۲- کد فرم پسماندها	۴۵

صفحه ۴ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پایداری
	MOP -HSED -GI-302(0)	

۱- هدف

به منظور ایجاد و حفظ انسجام و یکپارچگی در نظام مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست، این سند به عنوان یک راهنما برای تحقق اهداف مدیریت پسماند در سیستم مدیریت HSE تهیه شده است. در این سند بخشی از **حداقل الزامات** مورد نیاز جهت برآورده نمودن نیازمندی های سیستم مدیریت پسماند بیان شده و در نحوه ایجاد فرایندهای موردنیاز به شرکتها/ سازمانهای صنعت نفت کمک خواهد نمود. رعایت الزامات مورد اشاره در این راهنما برای کلیه واحدهای تحت پوشش و تابعه صنعت نفت و همچنین کلیه واحدهای صنعتی/ خدماتی مستقر در مناطق ویژه صنعت نفت الزامی می باشد.

سند حاضر به عنوان یک راهنمای فنی در جهت تکمیل الزامات راهنمای مدیریت پسماند به شماره MOP-HSED-GI-301 تهیه شده است که در نحوه طبقه بندی و کدگذاری پسماندها و گزارش دهی فرآیند مدیریت پسماند کاربرد دارد.

۲- دامنه کاربرد و محدوده تحت تاثیر

الزامات اشاره شده در راهنمای حاضر برای کلیه پسماندهای تولیدی در تمام واحدهای عملیاتی و غیرعملیاتی، مناطق ویژه، مجموعه های فرهنگی/ آموزشی/ سیاحتی یا اماکن و تاسیسات متعلق به آنها و همچنین پسماندهایی که در خارج از واحد/ مجتمع/ منطقه تولید شده و برای تصفیه و پردازش، بازیافت، ذخیره، تبدیل، سوزاندن یا دفن به واحد/ مجتمع/ منطقه فرستاده می شوند، کاربرد دارد. مواکدا اعلام می شود که این راهنما برای کلیه انواع پسماندها اعم از صنعتی و غیر صنعتی، شهری، کشاورزی، بیمارستانی و ... باید به کار برده شود.

۳- مسئولیت ها و ضمانت اجرا

۳-۱- مسئولیت انجام اقدامات مذکور در سند حاضر در هر سازمان به عهده بالاترین مقام آن سازمان می باشد.

۳-۲- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای اقدامات قابل انجام در تاسیسات/شرکتهای تابعه/ شرکت های فرعی به عهده مدیر HSE شرکت های اصلی می باشد.

صفحه ۵ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

۳-۳- پیاده سازی الزامات سند حاضر در هر سازمان یکی از معیارهای ارزیابی عملکرد HSE آن سازمان خواهد بود.

۴- الزامات و مستندات مرجع

- با توجه به الزامات قانونی ذیل ایجاد سیستم مدیریت پسماند، طبقه بندی و کدگذاری پسماندها و گزارش دهی عملکرد آن در شرکتها/سازمانها ضروری است.
- قانون مدیریت پسماندها، مصوب ۱۳۸۳/۲/۲۰ مجلس شورای اسلامی
 - آئین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند مصوب ۸۴/۵/۵ هیات وزیران
 - پروتکل کنترل انتقالات برون مرزی مواد زائد خطرناک و دیگر ضایعات در دریا (تهران - ۱۳۷۶)
 - کنوانسیون بازل درباره کنترل انتقالات برون مرزی مواد زائد زیان بخش و دفع آنها (بازل - ۱۹۸۰)
 - کنوانسیون جلوگیری از آلودگی دریایی ناشی از دفع (تخلیه) مواد زائد و دیگر مواد (لندن - ۱۹۷۲)
 - کنوانسیون آئین اعلام رضایت قبلی برای مواد شیمیایی و آفت کشهای خطرناک خاص در تجارب بین المللی (روتردام - ۲۰۰۳)
 - کنوانسیون مدیریت زیست محیطی آلاینده های آلی پایدار (استکهلم)
 - آئین نامه اجرایی حمل و نقل مواد خطرناک مصوب ۸۰/۱۲/۲۲ هیات وزیران
 - ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های پزشکی و پسماند های وابسته
 - ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های برقی و الکترونیکی
 - ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های کشاورزی
 - استقرار راهنمای مدیریت پسماند و تامین الزامات مربوطه با شماره MOP-HSED-GI-301(0)

صفحه ۶ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پسماند غیرفعال
--------------	---	---

۵- تعاریف

۵-۱- گروه های مختلف پسماند

در شکل (۱) طبقه بندی کلی پسماندها اعم از خطرناک و غیر خطرناک، صرفنظر از منشا تولید آن یا فعالیتی که منجر به تولید آن شده، نشان داده شده است. در این دسته بندی، بعلت اهمیت پسماندهای خطرناک و لزوم مدیریت مناسب اینگونه پسماندها، تعریف خطرناک بودن معیار دسته بندی کلی پسماندها قرار گرفته است. شایان ذکر است این دسته بندی، ناقض و نافی سایر دسته بندی های متداول از قبیل قانون مدیریت پسماند، دسته بندی های متداول در واحدهای صنعتی (پسماندهای فرآیندی و غیرفرآیندی) و ... نبوده بلکه با تمهیداتی که در کدگذاری پسماندها اندیشیده شده، مکمل اینگونه دسته بندی ها می باشد. در ادامه، تعریف کوتاهی از عبارات مختلف موجود در این شکل ارائه شده است (برای کسب اطلاعات بیشتر به پیوست (۱)، چک لیست طبقه بندی پسماند، مراجعه شود).

۵-۱-۱- پسماندهای خطرناک

پسماند وقتی خطرناک محسوب می شود که:

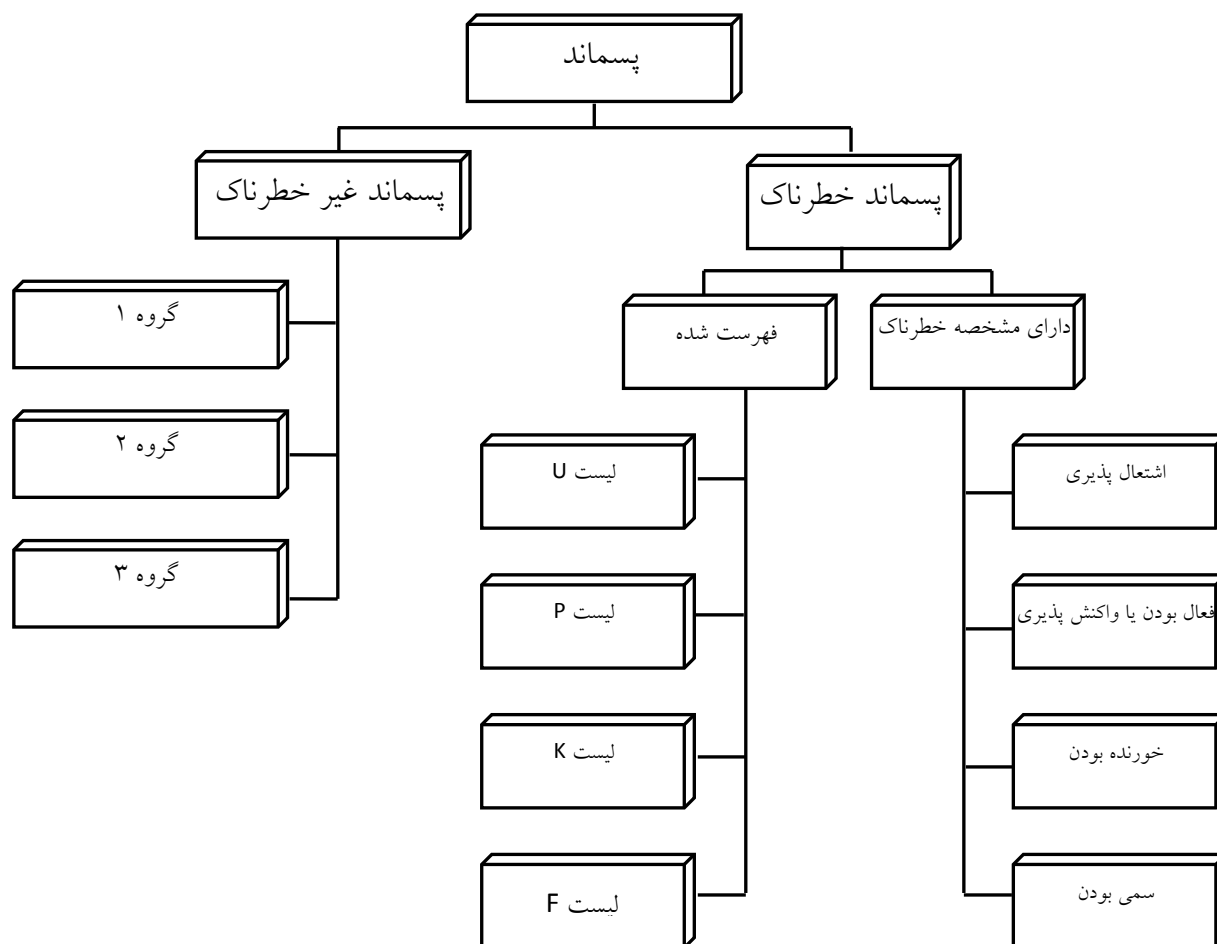
۱- در فهرست پسماندهای خطرناک سازمان محیط زیست آمریکا، تحت قانون حفاظت و بازیابی منابع (RCRA)، قرار داشته باشد، که در این صورت پسماند خطرناک تلقی شده و به آن عنوان پسماند خطرناک فهرست بندی شده اطلاق می شود،

یا

۲- پسماند دارای یک یا چند خاصیت از خواص پسماندهای خطرناک (اشتعال پذیری، فعال بودن یا واکنش زایی، خوردگی، سمیت) باشد که توسط قانون فوق اشاره تعیین شده است. از پسماندی که از این طریق به عنوان پسماند خطرناک شناسایی می شود، تحت عنوان پسماند خطرناک دارای مشخصه خطرناکی یاد می شود.

چنانچه پسماندی با یکی از حالات فوق انطباق داشته باشد، پسماند خطرناک به شمار رفته و در غیر اینصورت پسماند غیرخطرناک می باشد.

صفحه ۷ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پالایشه نفت
--------------	--	--



شکل (۱): طبقه بندی کلی پسماندهای خطرناک و غیرخطرناک

الف) پسماندهای خطرناک فهرست شده

سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا، حدود ۴۰۰ نوع پسماند را بعنوان پسماند خطرناک معرفی و طی فهرستهای چهارگانه منتشر نموده است (برای دستیابی به جزئیات بیشتر به بخش ۱-۳ پیوست (۱) مراجعه شود). فهرست پسماندها هر چند وقت یکبار توسط سازمان محیط زیست آمریکا به روز می شود و لازم است دست اندرکاران طبقه بندی و کدگذاری پسماند، همواره از آن آگاهی داشته باشند. فهرست این پسماندها در سایت اینترنتی سازمان محیط زیست آمریکا به آدرس ذیل در دسترس همگان قرار دارد.

<http://www.epa.gov/epawaste/hazard/wastetypes/listed.htm>

صفحه ۸ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پسماند غیرفعال
--------------	---	---

ب) پسماندهای خطرناک دارای مشخصه خطرناکی

پسماندهایی که یک یا چند خاصیت از خواص زیر را داشته باشند، خطرناک به شمار می روند:

- اشتعال پذیری، پسماندهایی که به آسانی قابلیت آتش گرفتن داشته باشند، مانند حلالها.
- فعال بودن یا واکنش پذیری، پسماندهایی که قابلیت واکنش دهی سریع شیمیایی داشته باشند، مثل پراکسیدها.
- خوردگی، پسماندهایی که خاصیت اسیدی و قلیایی زیادی داشته باشند بطوریکه فلز را حل کند یا پوست را بسوزاند، مثل اسید هیدروکلریک یا هیدروکسید سدیم.
- سمیت، پسماندهایی که ترکیبات سمی وارد محیط زیست می کنند، مثل رنگ های بر پایه سرب.

(برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص حد تشخیص این دسته از پسماندها به پیوست (۱)، بخش ۱-۵ مراجعه شود).

۵-۱-۲- پسماندهای غیرخطرناک

پسماندهایی هستند که نه به عنوان پسماند خطرناک در فهرستهای چهارگانه آورده شده اند و نه هیچ یک از خواص پسماندهای خطرناک را دارند.

در این دسته از پسماندها، پسماندهای گروه ۱ پسماندهایی هستند که دارای ترکیباتی با غلظت و خواص معین بوده و در غلظت بالاتر از حد مشخص، می توانند بعنوان پسماندهای خطرناک در نظر گرفته شوند. این دسته از پسماندها بدلیل ترکیبات و خواص آنها اگر به درستی مدیریت نشود، برای سلامت انسان و محیط زیست مخاطره آمیز خواهند بود. آبی که با اتیلن گلیکول آلوده شده، نمونه ای از این پسماندها می باشد. از نمونه پسماندهای گروه ۲ می توان به لجن فعال حاصل از تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری اشاره نمود. گروه ۳ نخاله های ساختمانی حاصل از تخریب می باشند و نمونه ای از آن آجر است که غیر محلول بوده و نمی تواند با مواد دیگر واکنش داده یا دچار تجزیه و تغییر شکل شود. از اینرو پسماندهای گروه ۲ و ۳ در شرایط سوء مدیریت قابلیت ایجاد خطر ندارند. (جهت کسب اطلاعات بیشتر به پیوست (۱)، بخشهای ۲ و ۳ رجوع شود).

صفحه ۹ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کد گذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پانده غیرفعال
--------------	---	--

۵-۲- کد پسماند

کد پسماند در سیستم مدیریت پسماند کدی است که به هر نوع پسماند تولیدی در سازمان اطلاق می شود تا نحوه شناسایی و گزارش دهی پسماندها را تسهیل نماید. اجزاء کد پسماند در وزارت نفت ترکیبی از پنج عنصر زیر می باشد:

- نام تولید کننده
- شماره جریان
- کد فرم
- کد طبقه بندی
- کد خطر

اجزاء کد پسماند در مجموعه وزارت نفت در شکل (۲) نشان داده شده و شرح اجزاء آن در ادامه آورده شده است.

الف) نام تولید کننده

در بخش اول فرمول، نام تولید کننده پسماند در قالب سه تا چهار حرف که نام اختصاری تولید کننده است، درج خواهد شد. این نام اختصاری در جداول شماره (۲) تا (۵) برای کلیه مجتمعها و واحدهای صنعتی و غیر صنعتی درج شده و برای بقیه شرکتها و واحدهای صنعتی که در آینده مستقر شده و شروع به فعالیت می نمایند، نیز به همین ترتیب توسط اداره کل HSE وزارت نفت با همکاری مدیریت HSE شرکتها، اصلی تعیین خواهد شد.

در مواردی که کد تولید کننده کمتر از چهار حرف باشد، به تعداد حروف کمتر از چهار حرف، از سمت چپ با علامت (-) تکمیل می شود. به عنوان مثال برای شرکت پتروشیمی فجر که با عنوان FPC شناخته می شود، بصورت (FPC -) درج می شود.

ب) شماره جریان

این شماره بصورت اعداد متوالی آورده می شود. اگر چه "عدد" متوالی نام گرفته ، این بخش کد، حاوی ترکیبی از عدد و رقم و حروف و یا تنها یکی از آنها می باشد. انواع عدد متوالی مورد استفاده در کد پسماند عبارتند از :

صفحه ۱۰ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پایداری
	MOP -HSED -GI-302(0)	

➤ یک عدد ۳ رقمی که برای هر تولید کننده از عدد ۱۰۱ شروع شده و بصورت متوالی تا آخرین پسماند ادامه می یابد. وقتی یک رقم برای یک جریان پسماند در نظر گرفته شود نباید برای جریان دیگر از آن رقم استفاده کرد. توصیه می شود اعداد در نظر گرفته شده بصورت متوالی باشند. برای سهولت امر این اعداد بصورت متوالی و بدون توجه به منشا تولید در نظر گرفته شده است. درمورد هر یک از پسماندهای شهری، کشاورزی و بیمارستانی تنها یک شماره برای هر یک از گروه پسماندها به هر سازمان اختصاص می یابد.

➤ سه حرف که توسط امور HSE سازمان تعیین می شود و مربوط به پسماندهایی است که توسط تولیدکنندگان خارج از سازمان تولید شده اند. شرح این حروف به قرار زیر می باشد:

- " SPL " که فقط توسط تیم واکنش در شرایط اضطراری سازمان برای پسماند دورریز شده ای تعیین می شود که بر اساس برنامه واکنش در شرایط اضطراری باشد.

- " OUT " مربوط به پسماندهای تولید شده در خارج از سازمان می باشد که ممکن است به منظور دفن، سوزاندن، پردازش، بازیافت، ذخیره موقت یا هر دلیل دیگری به آن سازمان حمل شود.

- " TSD " (تاسیسات تصفیه، ذخیره و دفع): مربوط به تاسیساتی است که (۱) یک جریان پسماند را دریافت کرده و آن را با دیگر جریانهای مشابه مخلوط می کند (بدون تغییر ترکیب پسماندها) یا (۲) پسماند دریافتی را بدون تصفیه یا تغییر در کیفیت و ترکیبات آن ذخیره می کند. این کد نباید برای پسماندی که تصفیه شده یا حالت فیزیکی آن تغییر کرده بکار رود. TSD فقط برای تاسیساتی استفاده می شود که پسماندهای بیش از یک محل را به منظور انتقال آن به تاسیسات تصفیه یا دفع، ذخیره و/یا جمع آوری می نماید.

صفحه ۱۱ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پاندمی‌های غیرعادی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ج) کد فرم

در بخش سوم، یک کد فرم سه رقمی برای نشان دادن مشخصات کیفی و حالت فیزیکی آن پسماند در شرایط اتمسفری در نظر گرفته شده است. نحوه بدست آوردن کد فرم در پیوست (۲) راهنمای حاضر ارائه شده است.

د) کد طبقه بندی

در بخش بعد، طبقه بندی پسماند از نظر قانون مدیریت پسماند لحاظ شده است. کد طبقه بندی منشا پسماند، کدی است که به منظور پوشش دادن کلیه پسماندها اعم از صنعتی، شهری، بیمارستانی و ... در قالب سیستم کدگذاری و تطابق سیستم کدگذاری با قانون مدیریت پسماند کشور و سهولت گزارش-گیری‌های مختلف از سیستم در نظر گرفته شده است. در این بخش پسماندهای با منشا تولید مختلف به صورت جدول (۱) دسته بندی شده است.

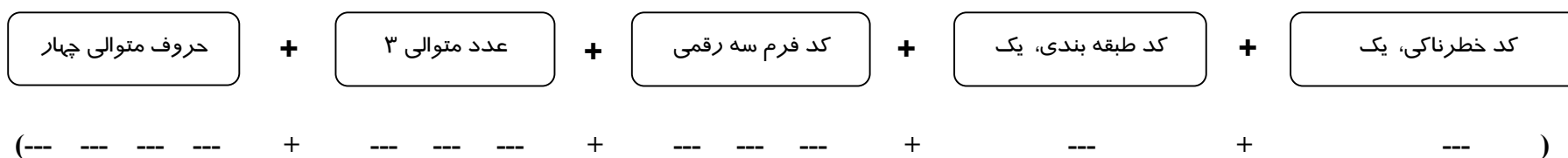
جدول (۱): کد منشا تولید پسماند برای انواع پسماندها

ردیف	نوع پسماند	کد پسماند
۱	پسماندهای عادی (یا شهری)	U
۲	پسماندهای پزشکی	M
۳	پسماندهای کشاورزی	A
۴	پسماندهای صنعتی اعم از فرآیندی و غیر فرآیندی	I

ه) کد خطر

با کد در نظر گرفته شده در بخش انتهایی، طبقه بندی میزان خطرناک بودن پسماندها مد نظر قرار گرفته است. توضیحات مربوط به میزان خطرناک بودن پسماندها در بخش تعاریف ارائه شد. جهت تعیین کد خطر پسماندها باید از پیوست (۱) راهنمای حاضر استفاده شود. همانطوریکه در شکل یک نشان داده شده، این بخش کد پسماند "H" یا "۱" یا "۲" یا "۳" می باشد.

صفحه ۱۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	



H = پسماندهای خطرناک	I = صنعتی	گروه اصلی پسماند را نشان می دهد. برای دستیابی به اطلاعات بیشتر به پیوست (۲) مراجعه شود.	جریانهای پسماند مجزا را نشان می دهد که توسط هر تولید کننده تعیین می شود.	نشاندهنده نام تولید کننده پسماند است که از جداول ۱ تا ۳ بدست می آید
۱ = پسماندهای گروه ۱	A = کشاورزی			
۲ = پسماندهای گروه ۲	U = شهری			
۳ = پسماندهای گروه ۳	M = پزشکی و بیمارستانی			

شکل (۲): اجزاء کد پسماند در وزارت نفت

صفحه ۱۳ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

جدول (۲) : کد اختصاص یافته به واحدهای تحت پوشش شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران

ردیف	نام شرکت	کد تولیدکننده
۱	شرکت پالایش نفت آبادان	ABRC
۲	شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند	IKRC
۳	شرکت پالایش نفت اصفهان	ESRC
۴	شرکت پالایش نفت بندرعباس	BNRC
۵	شرکت پالایش نفت تبریز	TBRC
۶	شرکت پالایش نفت تهران	THRC
۷	شرکت پالایش نفت شیراز	SHRC
۸	شرکت پالایش نفت کرمانشاه	KRRC
۹	شرکت پالایش نفت لاوان	LVRC
۱۰	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران	PDC (1-37)
۱۱	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران	PTC (1-12)
۱۲	شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران	ECC
۱۳		
۱۴		
۱۵		

صفحه ۱۴ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

جدول (۳) : کد اختصاص یافته به واحدهای تحت پوشش شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران

ردیف	نام شرکت	کد تولیدکننده
۱	پتروشیمی امیر کبیر	AKPC
۲	پتروشیمی بوعلی	BAPC
۳	پتروشیمی شهید تندگویان	STPC
۴	پتروشیمی خوزستان	KZPC
۵	پتروشیمی فجر	FPC
۶	پتروشیمی اروند	APC
۷	پتروشیمی مارون	MPC
۸	پتروشیمی کارون	KRNPC
۹	پتروشیمی فن آوران	FNPC
۱۰	پتروشیمی رجال	REGAL
۱۱	پتروشیمی غدیر	GPC
۱۲	پتروشیمی شهید رسولی	SRPC
۱۳	نوید زرشیمی	NZC
۱۴	شیمی بافت	SHBT
۱۵	پتروشیمی لاله	LPC
۱۶	پلیمر آریا ساسول	ASPC
۱۷	پتروشیمی پردیس	
۱۸	پتروشیمیبرزویه	BPC
۱۹	پتروشیمی پارس	PPC
۲۰	پتروشیمی جم	JPC
۲۱	پتروشیمی زاگرس	ZPC
۲۲	پتروشیمی مبین	MOPC
۲۳	پایانه ها و مخازن پتروشیمی	PPO
۲۴	خدماتی و عملیات غیر صنعتی بازارگاد	PZSC
۲۵	پتروشیمی ارومیه	UPC
۲۶	پتروشیمی بندرامام	BIPC
۲۷	پتروشیمی بیستون	BSPC
۲۸	پتروشیمی تبریز	TPC
۲۹	پتروشیمی خراسان	KHPC
۳۰	پتروشیمی رازی	RPC
۳۱	پتروشیمی شیراز	SPC
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		

صفحه ۱۵ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

جدول (۴) : کد اختصاص یافته به واحدهای تحت پوشش شرکت ملی گاز ایران

ردیف	نام شرکت	کد تولیدکننده
۱	انتقال گاز	NIGTC
۲	بازرگانی گاز	IGCC
۳	مهندسی و توسعه گاز	NIGCENG
۴	ذخیره سازی گاز طبیعی	NGSC
۵	پالایش گاز ایلام	IGTC
۶	پالایش گاز بید بلند	BDBL
۷	پالایش گاز پارسین	PRSN
۸	پالایش گاز سرخون و قشم	SQGC
۹	پالایش گاز شهید هاشمی نژاد	KHNG
۱۰	پالایش گاز فجر	FJRJ
۱۱	مجتمع گاز پارس جنوبی	SPGC
۱۲	گاز استان آذربایجان شرقی	EAZAR
۱۳	گاز استان آذربایجان غربی	WAZAR
۱۴	گاز استان اردبیل	AR
۱۵	گاز استان اصفهان	ISFN
۱۶	گاز استان ایلام	ILAM
۱۷	گاز استان بوشهر	BSHR
۱۸	گاز استان تهران	TPGC
۱۹	گاز استان چهارمحال و بختیاری	CHBGAS
۲۰	گاز استان خراسان جنوبی	SKGC
۲۱	گاز استان خراسان رضوی	KHRZ
۲۲	گاز استان خراسان شمالی	NKGC
۲۳	گاز استان خوزستان	KHGC
۲۴	گاز استان زنجان	ZNJN
۲۵	گاز استان سمنان	SMNN
۲۶	گاز استان سیستان و بلوچستان	SBGC
۲۷	گاز استان فارس	Fars
۲۸	گاز استان قزوین	QZVN
۲۹	گاز استان قم	QPGC
۳۰	گاز استان کردستان	KD
۳۱	گاز استان کرمان	KRMN
۳۲	گاز استان کرمانشاه	KSH
۳۳	گاز استان کهگیلویه و بویراحمد	KB
۳۴	گاز استان گلستان	GLSN
۳۵	گاز استان گیلان	GL
۳۶	گاز استان لرستان	LRSN
۳۷	گاز استان مازندران	MZDN
۳۸	گاز استان مرکزی	MPGC
۳۹	گاز استان یزد	Yazd
۴۰	گاز استان هرمزگان	HPGC
۴۱	گاز استان همدان	HM

صفحه ۱۶ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

جدول (۵) : کد اختصاص یافته به واحدهای تحت پوشش شرکت ملی نفت ایران

ردیف	نام شرکت	کد تولیدکننده
۱	مهندسی و توسعه نفت ایران	PEDEC
۲	نفت و گاز پارس	POGC
۳	حفاری شمال	NDCO
۴	نفت مناطق مرکزی ایران	ICOFC
۵	نفت فلات قاره ایران	IOOC
۶	ملی مناطق نفتخیز جنوب	NISOC
۷	نفت و گاز اروندان	AOGC
۸	ملی حفاری ایران	NIDC
۹	پایانه های نفتی ایران	IOTC
۱۰	مدیریت اکتشاف	EXP
۱۱	بهینه سازی مصرف سوخت	IFCO
۱۲	سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	PSEEZ
۱۳	مدیریت پشتیبانی ساخت و تجهیزات کالای نفت تهران	KNM
۱۴	توسعه پترو ایران	IPDC
۱۵	پترو پارس	PPC
۱۶	بهره برداری نفت و گاز کارون	KOGPC
۱۷	بهره برداری نفت و گاز مارون	MOGPC
۱۸	بهره برداری نفت و گاز گچساران	GOGPC
۱۹	بهره برداری نفت و گاز مسجد سلیمان	MSOGPC
۲۰	بهره برداری نفت و گاز آغاجاری	AOGPC
۲۱	بهره برداری نفت و گاز شرق	EOGPC
۲۲	بهره برداری نفت و گاز غرب	WOGPC
۲۳	بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی	SZOGPC
۲۴	خدمات پیراحفاری ایران	IDSC
۲۵	خدمات ترابری و پشتیبانی نفت	TOSSC
۲۶	مهندسی و تجهیزات صنعتی توربین جنوب	SESTIEC
۲۷	خدمات رفاهی نفت اهواز	OGWSC
۲۸	مجتمع ورزشی آموزشی محمودآباد	
۲۹	نفت خزر	KEPCO
۳۰	ملی صادرات گاز ایران	NIGEC
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		

صفحه ۱۷ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست محیطی
---------------	---	--

۶- شرح اقدامات

- ۱-۶- روش طبقه بندی و کدگذاری هر یک از پسماندها باید براساس آخرین ویرایش راهنماهای سیستم مدیریت HSE تعیین و مستند گردد.
- ۲-۶- هر سازمان باید پسماندهای خود را شناسایی و آنها را بر اساس ضوابط راهنمای حاضر، طبقه بندی و کدگذاری نماید.
- ۳-۶- طبقه بندی پسماند بر اساس قوانین EPA و RCRA و بر اساس چک لیستی که به همین منظور طراحی شده، صورت می پذیرد. این چک لیست در پیوست (۱) راهنمای حاضر آورده شده است.
- ۴-۶- کدگذاری پسماندهای تولیدی باید بر اساس راهنمای حاضر صورت پذیرد.
- ۵-۶- کد مربوط به برچسب کلیه پسماندها باید براساس سیستم کدگذاری مورد نظر این راهنما تعیین شود.
- ۶-۶- گزارش دهی فرآیند مدیریت پسماند باید بر اساس کدگذاری مورد نظر این راهنما انجام شود.
- ۷-۶- کلیه آمار و اطلاعات مرتبط باید توسط امور HSE نگهداری شود. مدت نگهداری اطلاعات می تواند توسط قوانین ملی و محلی یا الزامات ISO 14000 تعیین شود.
- ۸-۶- مدیریت HSE شرکتهای اصلی باید اقدامات لازم جهت پیاده سازی راهنمای حاضر در کلیه واحدهای زیرمجموعه خود را به عمل آورده و بر حسن اجرای آن نظارت نمایند.

صفحه ۱۸ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -G1-302(0)	

پیوست ۱- چک لیست طبقه بندی پسماندها

صفحه ۱۹ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
---------------	--	--

۱- شناسایی پسماندهای خطرناک

در این بخش مشخص می شود که آیا پسماند مورد نظر بواسطه (الف) قرار گرفتن آن در لیست پسماندهای خطرناک ارائه شده توسط EPA یا (ب) دارا بودن مشخصات و خواصی که از نظر US-EPA آن را خطرناک می سازد، جزو پسماندهای خطرناک می باشد یا خیر.

اولین مرحله دسته بندی پسماندها، "شناسایی پسماند خطرناک" نامیده می شود. تعریف پسماند خطرناک بر اساس RCRA را می توان در تیترا 40 کد قوانین فدرال (CFR) بخش ۲۶۱ ملاحظه نمود.

این راهنما بر اساس تعریف پسماند خطرناک (مورد اشاره در بخش تعاریف متن راهنما) تهیه شده است. اگر این تعریف تغییر کند، اداره کل HSE وزارت نفت مسئول ارائه تعاریف جدید و اعلام آن به شرکتهای اصلی می باشد. لیکن این موضوع ناقض و نافی وظیفه هریک از تولیدکنندگان در خصوص شناسایی و طبقه بندی پسماند در راستای تحقق مفاد قانون مدیریت پسماند نمی باشد.

اگر پاسخ به هریک از سوالات موجود در بخش ۱ "بلی" باشد،

آنگاه پسماند مورد نظر جزو پسماندهای خطرناک محسوب می شود.

۱-۱- مستثنیات احتمالی از دسته بندی خطرناک بودن

در شرایط خاص، بعضی از پسماندها از خطرناک بودن مستثنی می شود (زیر بخش E قانون حفاظت و بازیابی منابع، RCRA). لازم است تولید کننده قبل از پر کردن بخش اول این چک لیست، موارد مستثنی را مرور کرده و از آن آگاه باشد.

۱-۲- شناسایی پسماندهای خطرناک فهرست شده

تعریف پسماندهای فهرست شده را می توان در CFR 40 زیر بخش 261.2 قانون حفاظت و بازیابی منابع، RCRA ملاحظه نمود. سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا حدود ۴۰۰ نوع پسماند خطرناک را در قالب چهار لیست جداگانه فهرست کرده است که می توان با مراجعه به این فهرستها، پسماندهای خطرناک فهرست شده را ملاحظه نمود.

۱-۳- اطلاعات کمکی برای شناسایی پسماندهای خطرناک لیست شده

این پسماندها شامل انواع زیر می باشد که اطلاعات کلی آن در زیر بخش D بندهای 261.3 تا 261.35 قابل دسترسی می باشد:

صفحه ۲۰ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

- پسماندهای لیست " F " (پسماندهای ناشی از منابع نامشخص ، فصل 261.31)
- پسماندهای لیست " K " (پسماندهای ناشی از منابع مشخص ، فصل 261.32)
- پسماندهای لیست " P " (مواد و محصولات نامنتطبق (off spec) بلا استفاده که ماهیت خطرناک دارند، مثل ته مانده ظروف و ریخت و پاش این مواد ، فصل 261.33)
- پسماندهای لیست " U " (مواد و محصولات نامنتطبق (off spec) سمی بلا استفاده که خطرناک هستند، مثل ته مانده ظروف و ریخت و پاش این مواد ، فصل 261.33)

سؤال : آیا پسماند مورد نظر جزو پسماندهای لیست شده می باشد یا با پسماندهای لیست شده مخلوط شده یا از این مواد بوجود آمده است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

۱-۴- شناسایی پسماندهای خطرناک از روی مشخصات پسماند

اگر پسماند یکی از چهار خاصیت زیر را دارا باشد، پسماند خطرناک به شمار می رود:

- (۱) اشتعال پذیری (۲) خوردگی (۳) سمیت (۴) واکنش پذیری

۱-۴-۱- اطلاعات کمکی برای شناسایی پسماندهای خطرناک از روی مشخصات پسماند

❖ الف - اشتعال پذیری

موادی که قابلیت اشتعال دارند، شامل موارد ذیل می باشد:

- پسماندهای مایع (بجز پسماندهای آبی که کمتر از ۲۴ درصد حجمی الکل دارند) که نقطه اشتعال آنها کمتر از 60°C (140°F) باشد. (روش آزمایش توسط ظرف سربسته پنسکی ° مارتین به روش استاندارد ASTM ۹۷-۹۳ یا D-۸۰-۹۳ یا ظرف بسته استافلش به روش استاندارد ASTM ، ۷۸-۳۲۷۸-D می باشد).
- پسماندهای غیر مایع که در دما و فشار استاندارد، در اثر اصطکاک، جذب رطوبت یا تغییرات شیمیایی خودبخودی، قابلیت اشتعال داشته و زمانی که آتش می گیرد آنقدر قدرت و دوام داشته باشد که ایجاد خطر کند.
- پسماندهایی که مطابق تعریف گاز فشرده، قابل اشتعال می باشند (49CFR فصل 173.151).

صفحه ۲۱ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

- پسماندهایی که طبق تعریف، عامل اکسید کننده می باشند (49CFR فصل 173.151).

سؤال : آیا پسماند مورد نظر طبق 40CFR فصل 261.21، اشتعال پذیر است ؟ بلی ☐ خیر ☐

فهرست برخی از جامدات اشتعال زا بعنوان راهنمایی در ضمیمه (الف) این چک لیست آورده شده است.

❖ ب - خوردگی

پسماندهایی که خاصیت خوردگی دارند عبارتند از :

- پسماندهای مایع با pH $\leq 2/0$ یا pH $\geq 12/5$
- پسماندهای مایعی که با شدت $6/35 \text{ mm/year}$ یا بیشتر باعث خوردگی فولاد می شود.

سؤال : آیا پسماند مورد نظر طبق 40CFR فصل 261.21 خورنده می باشد ؟ بلی ☐ خیر ☐

❖ ج - واکنش پذیری

وقتی پسماندی خواص ذیل را دارا باشد، واکنش پذیر تلقی می شود:

- قابلیت انفجار یا واکنش یا تجزیه منفجر شونده را در شرایط ذیل داشته باشد:
 - در دما و فشار استاندارد ، یا
 - قرار گرفتن در معرض منبع اشتعال قوی ، یا
 - در صورت حرارت دادن در فضای بسته
- هنگام اختلاط با آب
 - قابلیت انفجار داشته باشد ، یا
 - شدیداً واکنش دهد ، یا
 - تولید گاز یا بخارات سمی کند
- اگر pH پسماندهای حاوی سیانید یا سولفید بین ۲ تا ۱۲/۵ باشد، می تواند باعث تولید گاز، بخارات و فیوم های سمی شود که به سلامت انسان یا محیط زیست صدمه می زند. عموماً، اگر پسماندی باعث تولید غلظت 250 ppm یا بیشتر سیانید یا 500 ppm یا بیشتر سولفید شود، به-عنوان پسماند واکنش دهنده تلقی می شود (توجه کنید که این مقادیر جهت راهنمایی است و پسماندها باید از نظر واکنش پذیری مورد آزمایش قرار گیرند).

صفحه ۲۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خوراکی
---------------	--	--

- پسماندی که در حالت عادی ناپایدار بوده و بدون انفجار ناگهانی، دستخوش تغییرات سریع شود.
- پسماند انفجارپذیر ممنوع (طبق تعریف 49CFR 173.51 یا ماده منفجره کلاس A طبق تعریف 49CFR فصل 173.51).
- ماده منفجره کلاس B (49CFR فصل 173.88) .

سؤال : آیا پسماند موردنظر طبق 40CFR فصل 261.33 واکنش پذیر است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

❖ د- سمیت

اگر روش لیچینگ مشخصه سمیت (TCLP) نشان دهد که نمونه شاخصی از یک پسماند، حاوی یک یا چند تا از ترکیبات جدول ۱ با غلظتهای برابر یا بیشتر از غلظتهای جدول یادشده است، آن پسماند جزو پسماندهای خطرناک به شمار می رود. روش TCLP در سند EPA 1311 تشریح شده است.

سؤال : آیا پسماند موردنظر طبق 40CFR فصل 261.24 سمی است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

۲- پسماندهای غیر خطرناک جزو گروههای ۱ و ۲

اطلاعات موجود در این بخش فقط برای گروه بندی پسماندهای غیر خطرناک بکار می رود.

اگر پاسخ هر یک از سوالات بدون شماره این بخش " آری " باشد،

آنگاه پسماند غیر خطرناک جزو گروه ۱ دسته بندی می گردد .

اگر پاسخ به کلیه سولات بدون شماره این بخش " خیر " باشد،

آنگاه پسماند مورد نظر جزو گروه ۲ است .

❖ طبقه بندی توسط تولید کننده

سؤال : آیا تولیدکننده به دلخواه خواسته است که پسماند غیر خطرناک موردنظر جزو گروه ۱ باشد ؟

☐ بلی ☐ خیر

صفحه ۲۳ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	---	---

❖ ظروف ضایعاتی

اگر پسماند مورد نظر ظرفی با ظرفیت بیش از ۲۰ لیتر بوده که برای نگهداری یکی از مواد زیر بکار می رفته:

- ماده خطرناک (طبق تعریف 40CFR بخش ۳۰۲ لیست ضمیمه (ب) این چک لیست)
- پسماند خطرناک (شامل پسماندهای بسیار خطرناک)

- پسماند جزو گروه ۱ ، و یا
 - ماده ای که بعد از مصرف جزو پسماندهای خطرناک یا گروه ۱ طبقه بندی شود .
- آنگاه به سؤالات ۱ و ۲ پاسخ دهید (توجه داشته باشید اگر ظروف حاوی پسماندهای بسیار خطرناک بوده اند ، قبل از اینکه به عنوان ظرف خالی طبقه بندی شود باید سه بار شسته شود).

اگر ماده این شرایط را ندارد

آنگاه به سؤالات بدون شماره بعدی پاسخ دهید.

۱. آیا تمام محتویات ظرف خالی شده است ؟ ☐ بلی ☐ خیر
 ۲. آیا ظروف نگهداری غیر قابل استفاده در نظر گرفته شده است ؟ ☐ بلی ☐ خیر
- سؤال : آیا جواب یکی از سؤالات (۱) یا (۲) "خیر" می باشد ؟ ☐ بلی ☐ خیر

❖ مواد حاوی آزبست (RACM)

سؤال : آیا پسماند حاوی آزبست طبق تعریف 40CFR بخش ۶۰ به عنوان RACM شناخته می شود ؟ بلی ☐ خیر ☐

❖ بی فنیل های پلی کلریناته (PCB)

سؤال : آیا پسماند، آغشته به موادی است که میزان PCB های آن مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm بوده است؟ ☐ بلی ☐ خیر

صفحه ۲۴ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو
---------------	--	---

❖ پسماند مواد نفتی

- آیا پسماند مورد نظر، ماده نفتی به شمار می رود (بخش تعاریف) یا آلوده به موادی است که در زمره مواد نفتی قرار می گیرد؟ بلی ☐ خیر ☐
 - آیا غلظت کل هیدروکربن های نفتی در پسماند بیش از ۱۵۰۰ ppm می باشد ؟ بلی ☐ خیر ☐
- سؤال : آیا جواب هر دو سوال فوق "بلی" است (چنانچه پاسخ یک یا هر دو سوال فوق " خیر" است گزینه " خیر" را انتخاب نمایید) ؟ بلی ☐ خیر ☐

❖ ماده شیمیایی جدید

- سؤال : آیا پسماند طبق تعریف I.S.U.S.C.A Federal Toxic Substances Control Act فصل (۹) ۲۶۰۲ حاصل از تولید یک " ماده شیمیایی جدید " می باشد ؟ بلی ☐ خیر ☐

پسماندهای خارج از منطقه

- سؤال : آیا ماده خارج از منطقه تولید می شود ؟ بلی ☐ خیر ☐

غلظت و خواص پسماندهای صنعتی غیر خطرناک موجود در گروه ۱

- سؤال : در صورت مایع بودن پسماند، آیا نقطه اشتعال آن کمتر از ۶۵.۶ °C (150°F) است ؟

بلی ☐ خیر ☐

- سؤال : آیا پسماند جامد یا نیمه جامد است (تحت شرایط نرمال حین ذخیره ، حمل و نقل و دفن) و

- در اثر اصطکاک یا جذب حرارت در مرحله ساخت یا تولید قابلیت اشتعال دارد، یا
- به سرعت مشتعل شده و قدرت اشتعال آن به اندازه ای شدید و طولانی است که خطرناک محسوب می شود ؟

صفحه ۶۲ از ۲۵	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خوراکی
---------------	---	--

بلی ☐ خیر ☐

سؤال : آیا پسماند جامد یا نیمه جامد بوده و وقتی با وزن اکیوالان آب دی یونیزه یا آب مقطر آزمایشگاهی نوع ASTM II مخلوط شود ، تولید محلولی با pH 2 یا 12.5 pH می کند ؟

بلی ☐ خیر ☐

(استثناء : برای پسماند جامدسازی شده ، تثبیت شده ، encapsulated یا سایر پسماندهایی که بصورت شیمیایی باند شده اند، استثناء وجود دارد)

سؤال : آیا پسماند مطابق روش TCLP مواد سمی با غلظت ذکر شده در ضمیمه (ج) چک لیست حاضر تولید می کند ؟ بلی ☐ خیر ☐

(وقتی تداخل ماتریس های پسماندها باعث شود PQL مربوط به یک آنالیز خاص بزرگتر از غلظت جدول ضمیمه (ج) شود ، PQL به عنوان غلظت ماکزیمم در نظر گرفته می شود) .

❖ کمبود اطلاعات برای طبقه بندی در گروه ۲ یا ۳

سؤال : آیا اطلاعات کافی برای طبقه بندی پسماند در گروه ۲ و ۳ وجود دارد ؟ بلی ☐ خیر ☐

۳- پسماندهای غیر خطرناک گروه ۳

این بخش فقط برای پسماندهای غیر خطرناکی بکار می رود که طبق تعریف، جزو پسماندهای گروه ۱ یا ۲ نمی باشند.

۳-۱- شناسایی اولیه پسماندهای گروه ۳

اگر پاسخ به هر کدام از سوالات زیر "بلی" باشد،

آنگاه پسماند غیر خطرناک نمی تواند به عنوان پسماند گروه ۳ در نظر گرفته شود .

صفحه ۲۶ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو
	MOP -HSED -GI-302(0)	

❖ ظروف

سؤال : آیا پسماند، یک ظرف خالی است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

❖ پسماندهای بیمارستانی

سؤال : آیا پسماند طبق قانون پسماند بیمارستانی محسوب می شود ؟ ☐ بلی ☐ خیر

❖ آزمایش لیچینگ آب مقطر

سؤال : وقتی پسماند تحت آزمایش لیچینگ آب مقطر ۷ روزه قرار می گیرد، آیا غلظت محتویات شیرابه حاصله مساوی یا بیشتر از مقادیر مذکور در ضمیمه (د) می باشد ؟ ☐ بلی ☐ خیر

❖ روش لیچینگ ویژه سمیت

سؤال : آیا پسماند مورد نظر بعد از اینکه تحت آزمایش لیچینگ ویژه سمیت قرار بگیرد، تولید اجزاء سمی گروه ۱ مساوی یا بالاتر از مقادیر مذکور در ضمیمه (ه) می کند؟ ☐ بلی ☐ خیر

(این جدول مجدداً در ضمیمه (ه) این چک لیست آورده شده است).

استثناء: (بجز این لیست، لیست دیگری نیز وجود دارد که در ضمیمه (د) آمده است).

❖ هیدرو کربنهای نفتی

سؤال : آیا پسماند، حاوی مقادیر قابل اندازه گیری (تشخیص) هیدرو کربنهای نفتی است (روش اندازه گیری کل هیدروکربنهای نفتی موسوم به روش TNRCC Method 1005) ؟ ☐ بلی ☐ خیر

❖ بی فنیل های پلی کلریناته

سؤال : آیا پسماند حاوی غلظت قابل ملاحظه PCB است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

صفحه ۲۷ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

❖ تجزیه پذیری

سؤال : آیا پسماند به آسانی قابل تجزیه است ؟ بلی ☐ خیر ☐

۳-۲- شناسایی نهایی پسماندهای گروه ۳

❖ بی اثر بودن

سؤال : آیا پسماند بی اثر است؟ (بی اثر بودن یعنی غیر فعال بودن عنصر، ترکیب یا پسماند از نظر شیمیایی) بلی ☐ خیر ☐

❖ غیر قابل حل بودن

سؤال : آیا پسماند قابل حل محسوب می شود؟ بلی ☐ خیر ☐

(توجه : پسماندهایی که حاوی مایعات می باشند، قابل حل در نظر گرفته می شود).

صفحه ۲۸ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

جدول ۱- مقادیر مجاز TCLP

ردیف	ماده	غلظت مجاز mg/l	ردیف	ماده	غلظت مجاز mg/l
۱	آرسنیک	۵/۰	۲۱	هگزاکلروبنزن	۰/۱۳
۲	باریم	۱۰۰/۰	۲۲	هگزاکلروپتادین	۰/۵
۳	بنزن	۰/۵	۲۳	هگزاکلرواتان	۳/۰
۴	کادمیوم	۱/۰	۲۴	سرب	۵/۰
۵	تتراکلرید کربن	۰/۵	۲۵	لیندین	۰/۴
۶	کلردان	۰/۰۳	۲۶	جیوه	۰/۲
۷	کلروبنزن	۱۰۰/۰	۲۷	متوکسی کلر	۱۰/۰
۸	کلروفرم	۶/۰	۲۸	متیل اتیل کتون	۲۰۰/۰
۹	کروم	۵/۰	۲۹	نیتروبنزن	۲/۰
۱۰	o-کروسل	۲۰۰/۰	۳۰	پنتاکلروفنول	۱۰۰/۰
۱۱	m-کروسل	۲۰۰/۰	۳۱	پیریدین	۵/۰
۱۲	p-کروسل	۲۰۰/۰	۳۲	سلنیوم	۱/۰
۱۳	کروسل	۲۰۰/۰	۳۳	نقره	۵/۰
۱۴	D-۴۲	۱۰/۰	۳۴	تتراکلرواتیلن	۰/۷
۱۵	۱و۴- دی کلروبنزن	۷/۵	۳۵	توکرافن	۰/۵
۱۶	۱و۲- دی کلرواتان	۰/۵	۳۶	تری کلرواتیلن	۰/۵
۱۷	۱و۱- دی کلرواتیلن	۰/۷	۳۷	۲و۴و۵- تری کلروفنول	۴۰۰/۰
۱۸	۲و۴- دی نیتروتولون	۰/۱۳	۳۸	۲و۴و۶- تری کلروفنول	۲/۰
۱۹	اندیرین	۰/۰۲	۳۹	TP-۲و۴و۵	۱/۰
۲۰	هیپتاکلر(واپوکسید آن)	۰/۰۰۸	۴۰	کلریدوینیل	۰/۲

صفحه ۲۹ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	---	--

ضمیمه الف – مواد جامد اشتعال زا

این فهرست از قوانین وزارت راه و ترابری ایالات متحده، (49 CFR ، بخش ۱۷۹، زیر بخش E ، اکتبر ۱۹۹۳) برگرفته شده است. نکته: وجود یک ترکیب این جدول در یک ماده غیر خطرناک نمی تواند تعیین کند که پسماند مورد نظر جزو پسماند قابل اشتعال گروه یک باشد. ترکیبات این جدول نمونه هایی از موادی هستند که می تواند بعنوان پسماند قابل اشتعال گروه یک در نظر گرفته شود. خصوصیات فیزیکی پسماند عامل تعیین کننده قابل اشتعال بودن یا نبودن پسماند می باشد.

Compound or Material	Compound or Material
Aluminum, metallic, powder	Calcium silicide
Alkali metal amalgams	Camphor, synthetic
Alkali metal amides	Carbon, activated
Aluminum alkyl halides	Celluloid
Aluminum alkyl hydrides	Cerium
Aluminum alkyls	Cesium metal
Aluminum borohydrides	Chromic acid or chromic acid mixture, dry
Aluminum carbide	Cobalt naphthenates, powder
Aluminum ferrosilicon powder	Cobalt resinate
Aluminum hydride	Decaborane
Aluminum phosphide	2-Diazo-1-naphthol-4-sulphochloride
Aluminum resinate	2-Diazo-1-naphthol-5-sulphochloride
Aluminum silicon powder	2,5-Diethoxy-4-morpholinobenzene-diazonium zinc chloride
Ammonium picrate	Diethylzinc
2,2'-Azodi(2,4-dimethyl-4-methoxyvaleronitrile)	4-Dimethylamino-6-(2-dimethylaminoethoxy)-toluene-2-diazonium zinc chloride
2, 2'-Azodi(2,4-dimethylvaleronitrile)	Dimethylzinc
1, 1' Azodi(hexahydrobenzonitrile)	Dinitrophenolates
2,2'-Azodi(2-methyl-butryronitrile)	Dinitroresorcinol
Azodiisobutyronitrile	N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethylterephthalamide
Barium, metallic	N,N'-Dinitrosopentamethylenetetramine
Barium alloys, pyrophoric	Diphenyloxide-4,4'-disulfohydrazide
Barium azide	Dipicryl sulfide
Benzene-1,3-disulfohydrazide	4-Dipropylaminobenzenediazonium zinc chloride
Benzene sulfohydrazide	Ferrocium
4-(Benzyl(ethyl)amino)-3-ethoxy-benzenediazonium zinc chloride	Ferrosilicon
4-(Benzyl(methyl)amino)-3-ethoxy-benzenediazonium zinc chloride	Ferrous metal
Borneol	Hafnium powder
Boron trifluoride dimethyl etherate	Hexamine
5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene	Hydrides, metal
Calcium, metallic	3-(2-Hydroxyethoxy)-4-pyrrolidin-1-ylbenzenediazonium zinc chloride
Calcium carbide	Iron oxide, spent
Calcium chloride	Isosorbide dinitrate mixture
Calcium cyanamide	Lead phosphite, dibasic
Calcium dithionite	Lithium acetylide-ethylene diamine complex
Calcium hypochlorite	Lithium alkyls
Calcium manganese silicon	Lithium aluminum hydride
Calcium silicon powder	Lithium amide, powdered
Calcium phosphide	Lithium borohydride
Calcium pyrophoric	Lithium ferrosilicon
Calcium resinate	

صفحه ۳۰ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه الف – مواد جامد اشتعال زا (ادامه)

Compound or Material	Compound or Material
Lithium hydride Lithium metal Lithium nitride Lithium silicon Magnesium granules Magnesium aluminum phosphide Magnesium diamide Magnesium phosphide Magnesium silicide Maneb Manganese resinate Methyl magnesium bromide Methylchlorosilane Mono-(trichloro)tetra(monopotassium dichloro)- penta-s-triazinetriene N-Methyl-N'-nitronitrosoguanidine Naphthalene Nitrocellulose mixtures Nitroguanidine p-Nitrosodimethylaniline Paraformaldehyde Pentaborane Peratic acid Phosphorous, amorphous, red Phosphorous, white or yellow Phosphoric anhydride Phosphorous pentachloride Phosphorus pentasulfide Phosphorus sesquisulfide Phosphorus trisulfide Picric acid Potassium, metallic Potassium dichloro-s-triazinetriene Potassium borohydride Potassium dithionite Potassium phosphide Potassium sulfide, anhydrous Rubidium metal	Silicon powder, amorphous Silver picrate Sodium, metallic Sodium aluminum hydride Sodium amide Sodium borohydride Sodium chlorite Sodium2-diazo-1-naphthol-4-sulphonate Sodium2-diazo-1-naphthol-5-sulphonate Sodium dichloro-s-triazinetriene Sodium dinitro-ortho-cresolate Sodium hydride Sodium hydrosulfite Sodium methylate Sodium nitrite and mixtures Sodium picramate, wet Sodium potassium alloys Sodium sulfide, anhydrous Stannic phosphide Strontium phosphide Sulfur Titanium metal powder Titanium hydride Trichloroisocyanuric acid Trichlorosilane Trichloro-s-triazinetriene Trinitrobenzoic acid Trinitrophenol Trinitrotoluene Urea nitrate Zinc ammonium nitrite Zinc phosphide Zinc powder Zinc resinate Zirconium hydride, powdered Zirconium picramate Zirconium powder Zirconium scrap

صفحه ۳۱ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک

کاربرد: ارزیابی ظروف خالی گروه ۲

فهرستی از موادی که به عنوان ترکیبات خطرناک طبقه بندی شده ، ذیلا آورده شده است(40 CFR جدول ۳۰۲/۴) . این فهرست باید با تغییر لیستهای ارائه شده از طرف مراجع معتبر به هنگام شود. شماره CAS (Chemical Abstract Service Number) ترکیبات نیز ارائه شده است.

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Acenaphthene	83329	Ammonium chloride	12125029
Acenaphthylene	208968	Ammonium chromate	7788989
Acetaldehyde	75070	Ammonium citrate, dibasic	3012655
Acetaldehyde, chloro-	107200	Ammonium fluoborate	13826830
Acetaldehyde, trichloro-	75876	Ammonium fluoride	12125018
Acetamide, N-(aminothioxomethyl)-	591082	Ammonium hydroxide	1336216
Acetamide, N-9H-fluoren-2-yl-	53963	Ammonium oxalate	6009707
Acetic acid	64197	Ammonium picrate	131748
Acetic acid (2,4-dichlorophenoxy)-	94757	Ammonium silicofluoride	16919190
Acetic anhydride	108247	Ammonium sulfamate	7773060
Acetone	67641	Ammonium sulfide	12135761
Acetone cyanohydrin	75865	Ammonium sulfite	10196040
Acetonitrile	75058	Ammonium tartrate	14307438
Acetophenone	98862	Ammonium thiocyanate	1762954
2-Acetylaminofluorene	53963	Ammonium vanadate	7803556
Acetyl bromide	506967	Amyl acetate	628637
Acetyl chloride	75365	iso-	123922
1-Acetyl-2-thiourea	591082	sec-	626380
Acrolein	107028	tert-	625161
Acrylamide	79061	Aniline	62533
Acrylic acid	79107	Anthracene	120127
Acrylonitrile	107131	Antimony	7440360
Adipic acid	124049	Antimony pentachloride	7647189
Aldicarb	116063	Antimony potassium tartrate	28300745
Aldicarb sulfone	1646884	Antimony tribromide	7789619
Aldrin	309002	Antimony trichloride	10025919
Allyl alcohol	107186	Antimony trifluoride	7783564
Allyl chloride	107051	Antimony trioxide	1309644
Aluminum phosphide	20859738	Aroclor 1016	12674112
Aluminum sulfate	10043013	Aroclor 1221	11104282
Ametycin	50077	Aroclor 1232	11141165
(7-amino-9-a-methoxymitosane)		Aroclor 1242	53469219
5-(Aminomethyl)-3-isoxazolol	2763964	Aroclor 1248	12672296
4-Aminopyridine	504245	Aroclor 1254	11097691
Amitrole	61825	Aroclor 1260	11096825
Ammonia	7664417	Arsenic	7440382
Ammonium acetate	631618	Arsenic acid H ₃ AsO ₄	1327522
Ammonium benzoate	1863634	Arsenic disulfide	1303328
Ammonium bicarbonate	1066337	Arsenic pentoxide, As ₂ O ₅	1303282
Ammonium bichromate	7789095	Arsenic trichloride	7784341
Ammonium bifluoride	1341497	Arsenic trioxide, As ₂ O ₃	1327533
Ammonium bisulfite	10192300	Arsenic trisulfide	1303339
Ammonium carbamate	1111780	Arsinic acid, dimethyl-	75605
Ammonium carbonate	506876	Asbestos	1332214
		Auramine	492808

صفحه ۳۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Azaserine	115026	Butyl acetate	123864
1H-Azepine-1-carbothioic acid, hexahydro-, S-ethyl ester	2212671	iso-	110190
Aziridine, 2-methyl	75558	sec-	105464
Barium cyanide	542621	tert-	540885
Benz[c]acridine	225514	n-Butyl alcohol	71363
Benzanthracene	56553	Butylamine	109739
Benz[a]anthracene	57976	iso-	78819
Benzene	71432	sec-	513495
Benzene, dichloromethyl-	98873	sec-	13952846
Benzene, 2,6-diisocyanato-1-methyl-	91087	tert-	75649
Benzene, m-dimethyl	108383	Butyl benzyl phthalate	85687
Benzene, o-dimethyl	95476	Butyric acid	107926
Benzene, p-dimethyl	106423	iso-Butyric acid	79312
Benzenesulfonic acid chloride	98099	Cadmium	7440439
Benzene, (trichloromethyl)	98077	Cadmium acetate	543908
Benzidine	92875	Cadmium bromide	7789426
Benzo[a]anthracene	56553	Cadmium chloride	10108642
1,3-Benzodioxol-4-ol, 2,2-dimethyl-, (Bendiocarb phenol)	22961826	Calcium arsenate	7778441
1,3-Benzodioxol-4-ol, 2,2-dimethyl-, methyl carbamate (Bendiocarb)	22781233	Calcium arsenite	52740166
Benzo[b]fluoranthene	205992	Calcium carbide	75207
Benzo[k]fluoranthene	207089	Calcium chromate	13765190
Benzoic acid	65850	Calcium cyanide Ca(CN) ₂	592018
Benzoic acid, 2-hydroxy-, compound with (3aS-cis)-1,2,3,3a,8,8a-hexahydro-1,3a,8-trimethylpyrrolo-[2,3-b]indol-5-yl methylcarbamate ester (1:1) (Physostigmine salicylate)	57647	Calcium dodecylbenzenesulfonate	26264062
Benzonitrile	100470	Calcium hypochlorite	7778543
Benzo[rst]pentaphene	189559	Captan	133062
Benzo[ghi]perylene	191242	Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-n-butylcarbamate)	55406536
Benzo[a]pyrene	50328	Carbamic acid, [1-[(butylamino)carbonyl]-1H-benzimidazol-2-yl, methyl ester (Benomyl)	17804352
p-Benzoquinone	106514	Carbamic acid, 1H-benzimidazol-2-yl, methyl ester	10605217
Benzotrichloride	98077	Carbamic acid, (3-chlorophenyl)-, 4-chloro-2-butynyl ester	101279
Benzoyl chloride	98884	Carbamic acid, dimethyl-, 1-[(dimethylamino)carbonyl]-5-methyl-1H-pyrazol-3-yl ester	644644
Benzyl chloride	100447	Carbamic acid, dimethyl-, 3-methyl-1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol-5-yl ester	119380
Beryllium chloride	7787475	Carbamic acid, methyl-, 3-methylphenyl ester	1129415
Beryllium powder	7440417	Carbamic acid, [1,2-phenylenebis-(iminocarbonothioyl)]bis-, dimethyl ester	23564058
Beryllium fluoride	7787497	Carbamic acid, phenyl-, 1-methylethyl ester (Propham)	122429
Beryllium nitrate	13597994	Carbamic acid, methylnitroso-, ethyl ester	615532
alpha-BHC	319846	Carbamic chloride, dimethyl-	79447
beta-BHC	319857	Carbamodithioic acid, dibutyl-, sodium salt	136301
delta-BHC	319868	Carbamodithioic acid, diethyl-, 2-chloro-2-propenyl ester	95067
2,2'-Bioxirane	1464535	Carbamodithioic acid, diethyl-, sodium salt	148185
Bis(2-chloroethyl) ether	111444	Carbamodithioic acid, dimethyl-, potassium salt	128030
Bis(2-chloroethoxy)methane	111911		
Bis(dimethylthiocarbamoyl) sulfide	97745		
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117817		
Bromoacetone	598312		
Bromoform	75252		
4-Bromophenyl phenyl ether	101553		
Brucine	357573		
1-Butanol	71363		
2-Butenal	123739		

صفحه ۳۳ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	---	---

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Carbamodithioic acid, dimethyl-, sodium salt	128041	Chrysene	218019
Carbamodithioic acid, dimethyl-, tetraanhydrosulfide with orthothioselenious acid	144343	Cobaltous bromide	7789437
Carbamodithioic acid, (hydroxymethyl)methyl-, monopotassium salt	51026289	Cobaltous formate	544183
Carbamodithioic acid, methyl-, monopotassium salt	137417	Cobaltous sulfamate	14017415
Carbamodithioic acid, methyl-, monosodium salt	137428	Copper	7440508
Carbamothioic acid, bis(1-methylethyl)-, S-(2,3,3-trichloro-2-propenyl) ester	2303175	Copper, dimethyldithiocarbamate	137291
Carbamothioic acid, bis(2-methylpropyl)-, S-ethyl ester	2008415	Copper cyanide CuCN	544923
Carbamothioic acid, butylethyl-, S-propyl ester	1114712	Coumaphos	56724
Carbamothioic acid, cyclohexylethyl-, S-ethyl ester	1134232	Creosote	8001589
Carbamothioic acid, dipropyl-, S-ethyl ester (EPTC)	759944	Cresol(s)	1319773
Carbamothioic acid, dipropyl-, S-(phenylmethyl) ester	52888809	m-Cresol	108394
Carbamothioic acid, dipropyl-, S-propyl ester	1929777	o-Cresol	95487
Carbaryl	63252	p-Cresol	106445
Carbofuran	1563662	Cumene	98828
Carbofuran, phenol	1563388	Cupric acetate	142712
Carbosulfan	55285148	Cupric acetoarsenite	12002038
Carbon disulfide	75150	Cupric chloride	7447394
Carbon oxyfluoride	353504	Cupric nitrate	3251238
Carbon tetrachloride	56235	Cupric oxalate	5893663
Chlorambucil	305033	Cupric sulfate	7758987
Chlordane	57749	Cupric sulfate, ammoniated	10380297
Chlorine	7782505	Cupric tartrate	815827
Chlornaphazine	494031	Cyanides	57125
p-Chloroaniline	106478	Cyanogen	460195
Chlorobenzene	108907	Cyanogen bromide (CN)Br	506683
Chlorobenzilate	510156	Cyanogen chloride	506774
p-Chloro-m-cresol	59507	Cyclohexane	110827
Chlorodibromomethane	124481	Cyclohexanone	108941
Chloroethane	75003	2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol	131895
2-Chloroethyl vinyl ether	110758	Cyclophosphamide	50180
Chloroform	67663	2,4-D Acid	94757
Chloromethyl methyl ether	107302	2,4-D (isopropyl) Esters	94111
2-Chloronaphthalene	91587		94791
2-Chlorophenol	95578		94804
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005723	Butoxyethyl	1320189
3-Chloropropionitrile	542767	Isooctyl	1928387
Chlorosulfonic acid	7790945	Dichlorophenoxyacetic acid-polyproxybutyl	1928616
4-Chloro-o-toluidine, hydrochloride	3165933	Daunomycin	25168267
Chlorpyrifos	2921882	DDD	53467111
Chromic acetate	1066304	DDE	20830813
Chromic acid	11115745	DDT	72548
Chromic sulfate	10101538	Diallate	72559
Chromium	7440473	Diazinon	50293
Chromous chloride	10049055	Dibenzo[a,h]anthracene	2303164
		1,2-Dibromo-3-chloropropane	333415
		Dibutyl nitrosoamine	53703
		Di-n-butyl phthalate	96128
		Dicamba	924163
		Dichlobenil	84742
		Dichlone	1918009
		Dichlorobenzene	1194656
		1,2-Dichlorobenzene	117806
		1,3-Dichlorobenzene	25321226
		1,4-Dichlorobenzene	95501
		3,3'-Dichlorobenzidine	541731
			106467
			91941

صفحه ۳۴ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Dichlorobromomethane	75274	2,4-Dinitrotoluene	121142
1,4-Dichloro-2-butene	764410	2,6-Dinitrotoluene	606202
Dichlorodifluoromethane	75718	Dinoseb	88857
1,1-Dichloroethane	75343	Di-n-octyl phthalate	117840
1,2-Dichloroethane	107062	1,2-Diphenylhydrazine	122667
1,1-Dichloroethylene	75354	Diphosphoramidate,	152169
1,2-Dichloroethylene	156605	octamethyl-	
Dichloroethyl ether	111444	Diphosphoric acid, tetraethyl ester	107493
Dichloroisopropyl	108601	Dipropylamine	142847
Dichloromethoxyethane	111911	Di-n-propyl nitrosamine	621647
Dichloromethyl ether	542881	Diquat	85007
2,4-Dichlorophenol	120832	Disulfoton	298044
2,6-Dichlorophenol	87650	Dithiobiuret	541537
Dichlorophenylarsine	696286	1,3-Dithiolane-2-	26419738
Dichloropropane	26638197	carboxaldehyde, 2,4-dimethyl-,	
1,1-Dichloropropane	78999	O-[(methylamino)	
1,3-Dichloropropane	142289	carbonyl]oxime (Tirpate)	
1,2-Dichloropropane	78875	Diuron	330541
Dichloropropane	8003198	Dodecylbenzenesulfonic acid	27176870
Dichloropropene	26952238	Endosulfan	115297
2,3-Dichloropropene	78886	alpha-Endosulfan	959988
1,3-Dichloropropene	542756	beta-Endosulfan	33213659
2,2-Dichloropropionic acid	75990	Endosulfan sulfate	1031078
Dichlorvos	62737	Endothall	145733
Dicofol	115322	Endrin & metabolites	72208
Dieldrin	60571	Endrin aldehyde	7421934
Diethylamine	109897	Epichlorohydrin	106898
Diethylarsine	692422	Epinephrine	51434
1,4-Diethylenedioxiide	123911	Ethanimidiothioic acid, 2-	30558431
O,O-Diethyl S-methyl dithiophosphate	3288582	(dimethylamino-N-hydroxy-2-oxo-,	
Diethyl-p-nitrophenyl phosphate	311455	methyl ester (A2213)	
Diethyl-o-phthalate	84662	Ethanimidiothioic acid, 2-	23135220
O,O-Diethyl O-pyrazinyl	297972	(dimethylamino)-N-[(methylamino)	
phosphorothioate		carbonyl]oxy)-2-oxo-, methyl	
Diethylstilbestrol	56531	ester (Oxamyl)	
Dihydrosafrole	94586	Ethanimidiothioic acid, N,N'-	59669260
Diisopropyl difluorophosphate	55914	[thiobis[(methylimino)	
3,3'-Dimethoxybenzidine	119904	carbonyloxy]] bis-,	
Dimethylamine	124403	dimethyl ester (Thiodicarb)	
p-Dimethylamino-azobenzene	60117	Ethanol, 2,2'-oxybis-,	5952261
3,3'-Dimethylbenzidine	119937	dicarbamate (Diethylene	
1,1-Dimethylhydrazine	57147	glycol, dicarbamate)	
1,2-Dimethylhydrazine	540738	Ethion	563122
alpha,alpha-	122098	Ethyl acetate	141786
Dimethylphenethylamine		Ethyl acrylate	140885
2,4-Dimethylphenol	105679	Ethylbenzene	100414
Dimethyl phthalate	131113	Ethyl carbamate	51796
Dimethyl sulfate	77781	Ethyl cyanide	107120
Dinitrobenzene (mixed)	25154545	Ethylenebisdithiocarbamic	111546
m-Dinitrobenzene	99650	acid, salts & esters	
o-Dinitrobenzene	528290	Ethylenediamine	107153
p-Dinitrobenzene	100254	Ethylenediamine-	60004
4,6-Dinitro-o-cresol and salts	534521	tetraacetic acid (EDTA)	
Dinitrophenol	25550587	Ethylene dibromide	106934
2,5-Dinitrophenol	329715	Ethylene glycol	110805
2,6-Dinitrophenol	573568	monoethyl ether	
2,4-Dinitrophenol	51285	Ethylene oxide	75218
Dinitrotoluene	25321146	Ethylenethiourea	96457
3,4-Dinitrotoluene	610399	Ethylenimine	151564

صفحه ۳۵ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Ethyl ether	60297	Lead acetate	301042
Ethyl methacrylate	97632	Lead arsenate	7784409
Famphur	52857	Lead chloride	7758954
Ferric ammonium citrate	1185575	Lead fluoborate	13814965
Ferric ammonium oxalate	2944674	Lead fluoride	7783462
Ferric chloride	7705080	Lead iodide	10101630
Ferric fluoride	7783508	Lead nitrate	10099748
Ferric nitrate	10421484	Lead phosphate	7446277
Ferric sulfate	10028225	Lead stearate	7428480
Ferrous ammonium sulfate	10045893	Lead subacetate	1335326
Ferrous chloride	7758943	Lead sulfate	15739807
Ferrous sulfate	7720767	Lead sulfide	1314870
Fluoranthene	206440	Lead thiocyanate	592870
Fluorene	86737	Lithium chromate	14307358
Fluorine	7782414	Malathion	121755
Fluoroacetamide	640197	Maleic acid	110167
Fluoroacetic acid, sodium salt	62748	Maleic anhydride	108316
Formaldehyde	50000	Maleic hydrazide	123331
Formic acid	64186	Manganese dimethyldithiocarbamate	15339363
Fumaric acid	110178	Melphalan	148823
Furan	110009	Mercaptodimethur	2032657
Furfural	98011	Mercuric cyanide	592041
Glauramine	492808	Mercuric nitrate	10045940
Glycidylaldehyde	765344	Mercuric sulfate	7783359
Guanidine, N-methyl-N'-nitro-N-nitroso-	70257	Mercuric thiocyanate	592858
Guthion	86500	Mercurous nitrate	10415755
Heptachlor	76448	Mercury	7439976
Heptachlor epoxide	1024573	Mercury fulminate	628864
Hexachlorobenzene	118741	Methacrylonitrile	126987
Hexachlorobutadiene	87683	Methanesulfonic acid, ethyl ester	62500
Hexachlorocyclohexane (all isomers)	608731	Methanimidamide,	23422539
Hexachlorocyclohexane (gamma isomer - Lindane)	58899	N,N-dimethyl-N'-	
Hexachlorocyclopentadiene	77474	[3-[(methylamino)carbonyl]	
Hexachloroethane	67721	oxyphenyl]-, monohydrochloride	
Hexachlorophene	70304	Methanimidamide,	17702577
Hexachloropropene	1888717	N,N-dimethyl-N'-	
Hexaethyl tetraphosphate	757584	[2-methyl-4-[(methylamino)	
Hydrazine	302012	carbonyl]oxyphenyl]-	
Hydrazine, 1,2-diethyl-	1615801	Methanol	67561
Hydrochloric acid	7647010	Methapyrilene	91805
Hydrocyanic acid	74908	Methomyl	16752775
Hydrofluoric acid	7664393	Methoxychlor	72435
Hydrogen sulfide H ₂ S	7783064	Methyl bromide	74839
Hydroperoxide, 1-methyl-1-phenylethyl	80159	1-Methylbutadiene	504609
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193395	Methyl chloride	74873
Iron, tris	14484641	Methyl chlorocarbonate	79221
(dimethylcarbamodithioato-S,S')-		3-Methylcholanthrene	56495
Isobutyl alcohol	78831	4,4'-Methylene(bis)chloroaniline	101144
Isodrin	465736	Methylene bromide	74953
Isophorone	78591	Methylene chloride	75092
Isoprene	78795	Methyl ethyl ketone (MEK)	78933
Isopropanolamine	42504461	Methyl ethyl ketone peroxide	1338234
dodecylbenzenesulfonate		Methyl hydrazine	60344
Isosafrole	120581	Methyl iodide	74884
3(2H)-Isoxazalone, 5-(aminomethyl)-	2763964	Methyl isobutyl ketone	108101
Kepone	143500	Methyl isocyanate	624839
Lasiocarpine	303344	Methylmercaptan	74931
Lead	7439921	Methyl methacrylate	80626
		Methyl parathion	298000

صفحه ۳۶ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Methylthiouracil	56042	Phenol, 3-methyl-5-(1-methylethyl)-, methyl carbamate (Promecarb)	2631370
Mevinphos	7786347	Phenylmercury acetate	62384
Mexacarbate	315184	Phenylthiourea	103855
Mitomycin C	50077	Phorate	298022
Monoethylamine	75047	Phosgene	75445
Monomethylamine	74895	Phosphine	7803512
Naled	300765	Phosphoric acid	7664382
1-Naphthalenamine	134327	Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2(methylamino)-2-oxoethyl] ester	60515
2-Naphthalenamine	91598	Phosphorus	7723140
Naphthalene	91203	Phosphorus oxychloride	10025873
1,4-Naphthalenedione	130154	Phosphorus pentasulfide	1314803
Naphthenic acid	1338245	Phosphorus trichloride	7719122
alpha-Naphthylthiourea	86884	Phthalic anhydride	85449
Nickel	7440020	Piperidine, 1-nitroso-	100754
Nickel ammonium sulfate	15699180	Piperidine, 1,1'-(tetrathiodicarbonothioyl)bis-(Bis(pentamethylene)thiuram tetrasulfide)	120547
Nickel carbonyl	13463393	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	1336363
Nickel chloride	7718549	Aroclor 1016	12674112
Nickel cyanide Ni(CN) ₂	557197	Aroclor 1221	11104282
Nickel hydroxide	12054487	Aroclor 1232	11141165
Nickel nitrate	14216752	Aroclor 1242	53469219
Nickel sulfate	7786814	Aroclor 1248	12672296
Nicotine, & salts	54115	Aroclor 1254	11097691
Nitric acid	7697372	Aroclor 1260	11096825
p-Nitroaniline	100016	Potassium arsenate	7784410
Nitrobenzene	98953	Potassium arsenite	10124502
Nitrogen dioxide NO ₂	10102440	Potassium bichromate	7778509
Nitrogen oxide NO	10102439	Potassium chromate	7789006
Nitroglycerine	55630	Potassium cyanide KCN	151508
Nitrophenol (mixed)	25154556	Potassium hydroxide	1310583
m-Nitrophenol	554847	Potassium permanganate	7722647
o-Nitrophenol	88755	Potassium silver cyanide	506616
p-Nitrophenol	100027	Pronamide	23950585
2-Nitropropane	79469	1,3-Propane sultone	1120714
N-Nitrosodiethanolamine	1116547	Propanedinitrile	109773
N-Nitrosodiethylamine	55185	Propargite	2312358
N-Nitrosodimethylamine	62759	Propargyl alcohol	107197
N-Nitrosodiphenylamine	86306	Propionic acid	79094
N-Nitrosopyrrolidine	930552	Propionic anhydride	123626
Nitrotoluene	1321126	n-Propylamine	107108
m-Nitrotoluene	99081	Propylene oxide	75569
o-Nitrotoluene	88722	Pyrene	129000
p-Nitrotoluene	99990	Pyrethrins	121299
5-Nitro-o-toluidine	99558	Pyridine	110861
Osmium tetroxide OsO ₄	20816120	Pyridine, 2-methyl-	109068
Paraformaldehyde	30525894	Pyrrolo[2,3-b] indol-5-ol, 1,2,3,3a,8,8a-hexahydro-1,3a,8-trimethyl-, methylcarbamate (ester), (3aS-cis)-Physostigmine	57476
Paraldehyde	123637	Quinoline	91225
Parathion	56382	Reserpine	50555
Pentachlorobenzene	608935	Resorcinol	108463
Pentachloroethane	76017	Saccharin and salts	81072
Pentachloronitrobenzene	82688		
Pentachlorophenol	87865		
Perchloroethylene	127184		
Phenacetin	62442		
Phenanthrene	85018		
Phenol	108952		
Phenol, 3-(1-methylethyl)-, methyl carbamate (m-Cumenyl methylcarbamate)	64006		

صفحه ۳۷ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Safrole	94597	Thallium(I) acetate	563688
Selenious acid	7783008	Thallium(I) carbonate	6533739
Selenium	7782492	Thallium chloride TlCl	7791120
Selenium dioxide	7446084	Thallium(I) nitrate	10102451
Selenium sulfide SeS ₂	7488564	Thallium oxide Tl ₂ O ₃	1314325
Selenourea	630104	Thallium selenite	12039520
Silver	7440224	Thallium(I) sulfate	7446186
Silver cyanide AgCN	506649	2H-1,3,5-Thiadiazine-2-thione, tetrahydro-3,5-dimethyl- (Dazomet)	533744
Silver nitrate	7761888	Thioacetamide	62555
Silvex (2,4,5-TP)	93721	Thiofanox	39196184
Sodium	7440235	Thioperoxycarbonic diamide, tetraethyl (Tetraethylthiuram disulfide)	1634022
Sodium arsenate	7631892	Thioperoxycarbonic diamide, tetraethyl (Disulfiram)	97778
Sodium arsenite	7784465	Thiophenol	108985
Sodium azide	26628228	Thiosemicarbazide	79196
Sodium bichromate	10588019	Thiourea	62566
Sodium bifluoride	1333831	Thiourea, (2-chlorophenyl)-	5344821
Sodium bisulfite	7631905	Thiram	137268
Sodium chromate	7775113	Toluene	108883
Sodium cyanide NaCN	143339	Toluenediamine	95807
Sodium dodecyl- benzenesulfonate	25155300	Toluene diisocyanate	584849
Sodium fluoride	7681494	o-Toluidine	95534
Sodium hydrosulfide	16721805	p-Toluidine	106490
Sodium hydroxide	1310732	o-Toluidine hydrochloride	636215
Sodium hypochlorite	7681529	Toxaphene	8001352
Sodium methylate	124414	2,4,5-TP esters	32534955
Sodium nitrite	7632000	Trichlorion	52686
Sodium phosphate, dibasic	7558794	1,2,4-Trichlorobenzene	120821
Sodium phosphate, tribasic	7601549	1,1,1-Trichloroethane	71556
Sodium selenite	10102188	1,1,2-Trichloroethane	79005
Streptozotocin	18883664	Trichloroethene (Trichloroethylene)	79016
Strontium chromate	7789062	Trichloromethanesulfonyl chloride	594423
Strychnine, & salts	57249	Trichloromonofluoromethane	75694
Styrene	100425	Trichlorophenol	25167822
Sulfur monochloride	12771083	2,3,4-Trichlorophenol	15950660
Sulfuric acid	7664939	2,3,5-Trichlorophenol	933788
2,4,5-T acid	93765	2,3,6-Trichlorophenol	933755
2,4,5-T amines	2008460	3,4,5-Trichlorophenol	609198
	1319728	2,4,5-Trichlorophenol	95954
	3813147	2,4,6-Trichlorophenol	88062
	6369966	Triethanolamine	27323417
	6369977	dodecylbenzenesulfonate	
2,4,5-T (n-butyl) esters	93798	Triethylamine	121448
	1928478	Trimethylamine	75503
	2545597	1,3,5-Trinitrobenzene	99354
Isooctyl	25168154	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126727
Methylpropyl	61792072	Trypan blue	72571
2,4,5-T salts	13560991	Uracil mustard	66751
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95943	Uranyl acetate	541093
2,3,7,8-Tetrachloro- dibenzo-p-dioxin (TCDD)	1746016	Uranyl nitrate	10102064
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630206	Urea, N-ethyl-N-nitroso-	759739
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79345	Urea, N-methyl-N-nitroso-	684935
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58902	Vanadium pentoxide	1314621
Tetraethyllead	78002	Vanadyl sulfate	27774136
Tetraethylthiopyrophosphate	3689245	Vinyl chloride	75014
Tetrahydrofuran	109999	Vinyl acetate	108054
Tetranitromethane	509148		
Thallium	7440280		

صفحه ۳۸ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	---	---

ضمیمه ب – مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

Hazardous Substance	CAS Number	Hazardous Substance	CAS Number
Vinylamine, N-methyl-N-nitroso-	4549400	Zinc cyanide $Zn(CN)_2$	557211
Warfarin, and salts, when present at concentrations greater than 0.3%	81812	Zinc fluoride	7783495
Xylene (mixed)	1330207	Zinc formate	557415
Xylenol	1300716	Zinc hydrosulfite	7779864
Zinc	7440666	Zinc nitrate	7779886
Zinc acetate	557346	Zinc phenolsulfonate	127822
Zinc ammonium chloride	52628258	Zinc phosphide Zn_3P_2	1314847
Zinc, bis(dimethyl carbomodithioato-S,S')- (Ziram)	137304	when present at concentrations greater than 10%	
Zinc, bis(diethylcarbamo dithioato-S,S')- (Ethyl Ziram)	14324551	Zinc silicofluoride	16871719
Zinc borate	1332076	Zinc sulfate	7733020
Zinc bromide	7699458	Zirconium nitrate	13746899
Zinc carbonate	3486359	Zirconium potassium fluoride	16923958
Zinc chloride	7646857	Zirconium sulfate	14644612
		Zirconium tetrachloride	10026116

صفحه ۳۹ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خوراکی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ج – حداکثر غلظت نشت عناصر سمی (MCLs) گروه ۱

کاربرد: ارزیابی پسماندهای گروه ۱، ۲ و ۳

مقادیر ذیل بر اساس قوانین فدرال ایالات متحده و سیستمهای اطلاعات ریسک یکپارچه و سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا و همچنین بخش CFR 40 فصل 264 ضمیمه ۹ تهیه شده است.

Compound	CAS No.	Concentration (mg/l)	Compound	CAS No.	Concentration (mg/l)
Acenaphthene	83-32-9	210	3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	0.8
Acetone	67-64-1	400	1,2-Dichloroethane	107-06-2	0.50
Acetonitrile	75-05-8	20	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	700
Acetophenone	98-86-2	400	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	0.6
Acrylamide	79-06-1	0.08	1,3-Dichloropropene	542-75-6	1
Acrylonitrile	107-13-1	0.6	2,4-Dichlorophenol	120-83-2	10
Aniline	62-53-3	60	2,4-Dichlorophenoxy-acetic acid (2,4-D)	94-75-7	10.0
Anthracene	120-12-7	1050	Dieldrin	60-57-1	0.02
Antimony	7440-36-0	1	Diethyl phthalate	84-66-2	3000
Arsenic	7440-38-2	1.8	Dimethoate	60-51-5	70
Barium	7440-39-3	100.0	2,4-Dimethyphenol	105-67-9	70
Benzene	71-43-2	0.50	2,6-Dimethyphenol	576-26-1	21
Benidine	92-87-5	0.002	m-Dinitrobenzene	99-65-0	0.4
Beryllium	7440-41-7	0.08	2,4-Dinitrophenol	51-28-5	7
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	0.3	2,4-Dinitrotoluene (and 2,6-, mixture)	602-01-7	0.13
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	30	Dinoseb	88-85-7	3.5
Bromodichloromethane	75-27-4	0.3	1,4-Dioxane	123-91-1	30
Bromomethane	74-83-9	5	Dioxins (Polychlorinated dibenzo-p-dioxins)		
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	700	2,3,7,8-TCDD	1746-01-6	0.005
Cadmium	7440-43-9	0.5	1,2,3,7,8-PeCDD	40321-76-4	0.010
Carbon disulfide	75-15-0	400	1,2,3,4,7,8-HxCDD	57653-85-7	0.050
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.50	1,2,3,6,7,8-HxCDD	34465-46-8	0.050
Chlordane	57-74-9	0.03	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.050
Chlorobenzene	108-90-7	70	Diphenylamine	122-39-4	90
Chloroform	67-66-3	6.0	1,2-Diphenylhydrazine	122-66-7	0.4
Chloro-m-cresol, p	59-50-7	7000	Disulfoton	298-04-4	0.1
2-Chlorophenol	95-57-8	20	Endosulfan	959-98-8	0.2
Chromium	7440-47-3	5.0	Endrin	72-20-8	.02
m-Cresol	108-39-4	200.0*	2-Ethoxyethanol	10-80-5	1400
o-Cresol	95-48-7	200.0*	Ethylbenzene	100-41-4	400
p-Cresol	106-44-5	200.0*	Ethylene dibromide	106-93-4	0.004
DDD	72-54-8	1	Ethylene glycol	107-21-1	7000
DDE	72-55-9	1	Fluoranthene	206-44-0	140
DDT	50-29-3	1	Fluorene	86-73-7	140
Dibutyl phthalate	84-74-2	400			
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	7.5			

صفحه ۴۰ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	---	---

ضمیمه ج – حداکثر غلظت نشت عناصر سمی گروه ۱ (ادامه)

Compound	CAS No.	Concentration (mg/l)	Compound	CAS No.	Concentration (mg/l)
Furans (Polychlorinated dibenzofurans)			p-Phenylenediamine	106-50-3	20
2,3,7,8-TCDF	51207-31-9	0.050	Parathion	56-38-2	20
1,2,3,7,8-PeCDF		0.100	Pentachlorobenzene	608-93-5	3
2,3,4,7,8-PeCDF		0.010	Pentachloronitrobenzene	82-68-8	10
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.050	Pentachlorophenol	87-86-5	100.0
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.050	Phenol	108-95-2	2000
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.050	Pronamide	23950-58-5	300
Heptachlor	76-44-8	0.008	Pyrene	129-00-0	5.9
Heptachlor epoxide	1024-57-3	0.04	Pyridine	110-86-1	4
Hexachlorobenzene	118-74-1	0.13	Selenium	7782-49-2	1.0
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	0.4	Silver	7440-22-4	5.0
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	20	Styrene	100-42-5	700
Hexachloroethane	67-72-1	3.0	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	10
Hexachlorophene	70-30-4	1	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	2
Isobutyl alcohol	78-83-1	1000	Tetrachloroethylene	127-18-4	0.7
Isophorone	78-59-1	90	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	100
Lead	7439-92-1	1.5	Toluene	108-88-3	1000
Lindane	58-89-9	0.3	Toxaphene	8001-35-2	0.3
Mercury	7439-97-6	0.2	trans-1,3-Dichloropropene	542-75-6	1
Methacrylonitrile	126-98-7	0.4	Tribromomethane (Bromoform)	75-25-2	70
Methomyl	16752-77-5	90	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	70
Methoxychlor	72-43-5	10.0	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	300
2-Methoxyethanol	109-86-4	14.0	Trichloroethylene	79-01-6	0.5
Methyl ethyl ketone	78-93-3	200.0	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	6
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	200	Trichlorofluoromethane	75-69-4	1000
Methylene chloride	75-09-2	50	2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid (2,4,5-TP or Silvex)	93-72-1	1.0
Methyl parathion	298-00-0	0.9	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	20
Mirex	2385-85-5	0.7	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	400.0
Nickel	7440-02-0	70	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	2
Nitrobenzene	98-95-3	2.0	Vanadium pentoxide	1314-62-1	30
N-Nitroso-di-n-butylamine	924-16-3	0.06	Vinyl chloride	75-01-4	0.2
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	70	Xylenes (all isomers)	1330-82-1	7000
N-Nitrosomethylethylamine	10595-95-6	0.02			
N-Nitroso-n-propylamine	621-64-7	0.05			
N-Nitrosopyrrolidine	930-55-2	0.2			

* If o-, m-, and p-cresol concentrations cannot be differentiated, the total cresol concentration is used.
The Maximum Concentration for total cresol is 200.0 mg/l.

صفحه ۴۱ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خوراکی
---------------	---	--

ضمیمه د - حداکثر مقادیر آلاینده در آزمایش نشت آب مقطر ۷ روزه

کاربرد: ارزیابی پسماند گروه ۳

مقادیر ذیل از روی 40 CFR بخش ۱۴۱، زیر بخش B و G (حداکثر مقادیر آلاینده ها) و 40 CFR بخش ۱۴۳ (کل جامدات محلول)، استخراج شده است.

Constituent	MCL (mg/l)
Arsenic	0.05
Barium	1
*Benzene	0.005
Cadmium	0.005
*Carbon tetrachloride	0.005
Chlordane	0.002
*Chlorobenzene	0.1
Chromium	0.1
2,4-D	0.07
*Dibromochloropropane	0.0002
*ortho-Dichlorobenzene	0.6
*para-Dichlorobenzene	0.075
*1,2-Dichloroethane	0.005
*1,1-Dichloroethylene	0.007
*trans-1,2-Dichloroethylene	0.1
*1,2-Dichloropropane	0.005
*Ethylbenzene	0.7
Heptachlor	0.0004
Heptachlor epoxide	0.0002
Lead	0.05
Mercury	0.002
Methoxychlor	0.04
Pentachlorophenol	0.001
Selenium	0.05
Silver	0.05
*Styrene	0.1
*Tetrachloroethylene	0.005
*1,1,1-Trichloroethane	0.20
*Trichloroethylene	0.005
*Toluene	1
Toxaphene	0.003
2,4,5-TP (Silvex)	0.05
*Vinyl chloride	0.002
*Xylenes (total)	10
Total dissolved solids	500

برای دسته بندی پسماند در گروه ۳، این ترکیبات باید با استفاده از روشهای آزمون ارائه شده در 40 CFR ، بخش ۲۶۱ ، ضمیمه ۲ مورد ارزیابی قرار گیرد.

صفحه ۴۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ادامه ضمیمه ه - اجزا و ترکیبات سمی گروه ۱ (به جز آنهایی که در ضمیمه ج شناسایی و حدود مقادیر تقریبی آنها [EQLs] ارائه شد)

کاربرد: ارزیابی پسماند گروه ۳

این جدول باید توسط تولیدکننده برای ارزیابی حدود مشاهده شده برای ترکیبات شناسایی شده بکار برده شود. EQL های این جدول بصورت کمترین حدود قابل شناسایی و قابل مشاهده تعریف می شود که با استفاده از روش TCLP قابل دستیابی باشد. شماره روشهای آزمون سازمان محیط زیست آمریکا نیز ارائه شده است. لطفا توجه نمایید که برای یک ترکیب خاص ممکن است بیش از یک روش وجود داشته باشد. (واژه های مترادف در داخل کروشه قرار گرفته است.)

Constituent	EQL (mg/l)	Method(s)	Constituent	EQL (mg/l)	Method(s)
Acenaphthene	0.2	8100	Chloroform	0.0005	8010
	0.01	8270		0.005	8240
	0.02	8250	p-Chloro-m-cresol	0.005	8040
Acetone	0.1	8240		0.02	8270
Acetonitrile	0.1	8015	2-Chlorophenol	0.003	8040
[Methyl cyanide]	0.1	8030	[o-Chlorophenol]	0.01	8270
Acetophenone	0.001	8250	m-Cresol	0.01	8270
	0.01	8270	o-Cresol	0.01	8270
Acrylamide	0.005	8015	p-Cresol	0.01	8270
Acrylonitrile	0.005	8030	DDD [Dichlorodiphenyl-dichloroethane]	0.0001	8080
[Vinyl cyanide]	0.005	8240		0.028	8250
Anthracene	0.2	8100		0.01	8270
	0.02	8250	DDE [Dichlorodiphenyl-ethylene]	0.00004	8080
	0.01	8270		0.056	8250
Aniline	0.01	8250		0.01	8270
[Benzyl amine]	0.01	8270	DDT [Dichlorodiphenyl-trichloroethane]	0.0001	8080
Antimony	0.2	204		0.047	8250
	0.3	6010		0.01	8270
	2.0	7040	Dibutyl phthalate	0.005	8060
	0.03	7041		0.01	8270
	2.0	7000A	1,4-Dichlorobenzene	0.004	8010
Benzidine [Dianiline]	0.44	8250		0.003	8020
Beryllium	**	210		0.013	8120
	0.003	6010		0.01	8270
	0.05	7090	3,3-Dichlorobenzidine	0.02	8270
	0.002	7091			
	0.05	7000A	Dichlorodifluoromethane	0.01	8010
Bis(2-chloroethyl) ether	0.057	8250		0.005	8240
[Dichloroethyl ether]	0.01	8270	1,3-Dichloropropene	0.003	8010
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	0.02	8060		0.005	8240
	0.25	8250	2,4-Dichlorophenol	0.05	8040
	0.01	8270		0.01	8270
Bromodichloromethane	0.001	8010	Dieldrin	0.00002	8080
	0.005	8240		0.01	8270
Bromomethane	0.003	8010	Diethyl phthalate	0.005	8060
[Methylbromide]	0.01	8240		0.01	8270
Butylbenzyl phthalate	0.005	8060	Dimethoate	0.02	8270
[Benzylbutyl phthalate]	0.025	8250	2,4-Dimethylphenol	0.003	8040
	0.01	8270		0.01	8270
Carbon disulfide [CS ₂]	0.005	8240	2,6-Dimethylphenol	**	**

صفحه ۴۳ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ضمیمه ه - اجزا و ترکیبات سمی گروه ۱ (ادامه)

Constituent	EQL (mg/l)	Method(s)	Constituent	EQL (mg/l)	Method(s)
m-Dinitrobenzene	0.01	8270	2-Methoxyethanol	**	**
2,4-Dinitrophenol	0.13	8040	Methyl ethyl ketone [MEK]	0.01	8015
	0.05	8270		0.1	8240
2,4-Dinitrotoluene	0.0002	8090	Methyl isobutyl ketone [MIBK]	**	8015
(and 2,6-, mixture)	0.01	8270		0.005	8240
Dinoseb	0.007	8150	Methylene chloride	0.005	8010
	0.02	8270	[Dichloromethane]	0.005	8240
1,4-Dioxane	0.15	8015	Methyl parathion	0.0003	8140
Dioxins (Polychlorinated dibenzo-p-dioxins)				0.01	8270
2,3,7,8-TCDD	0.000005	8280	Mirex	**	**
1,2,3,7,8-PeCdd	0.00001	8280	Nickel	0.04	249
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00001	8280		0.05	6010
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00001	8280		0.4	7520
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00001	8280		0.04	7000A
Diphenylamine	0.01	8270	Nitrobenzene	0.04	8090
1,2-Diphenylhydrazine	0.2	1625		0.01	8250
Disulfoton	0.002	8140		0.01	8270
	0.01	8270	N-Nitroso-di-n-butylamine	0.01	8270
Endosulfan	0.0001	8080	N-Nitrosodiphenylamine	0.01	8270
	0.056	8250	N-Nitrosomethylethylamine	0.02	8270
Endrin	0.00006	8080	N-Nitroso-n-propylamine	0.01	8270
	0.01	8250	N-Nitrosopyrrolidine	0.01	8270
2-Ethoxyethanol	**	**	p-Phenylenediamine	0.01	8270
Ethylene dibromide [EDB]	0.5	6231	Parathion	0.01	8270
(Standard Methods for Examination of Water and Wastewater)				0.0003	8140
Ethylene glycol	**	**	Pentachlorobenzene	0.02	8270
Fluoranthene	0.2	8100	Pentachloronitrobenzene	0.01	8270
	0.01	8270	Phenol	0.001	8040
Fluorene	0.2	8100		0.01	8270
	0.01	8270	Pronamide	0.01	8270
Furans (Polychlorinated dibenzofurans)			Pyrene	0.2	8100
2,3,7,8-TCDF	0.00001	8280		0.01	8270
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00001	8280	Pyridine	0.005	8240
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00001	8280		0.01	8270
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00001	8280	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.005	8010
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00001	8280		0.005	8240
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00001	8280	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.0003	8010
Hexachlorobenzene	0.0005	8120		0.005	8240
	0.0	8270	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	0.01	8270
Hexachloro-1,3-butadiene	0.0034	8120	trans-1,3-Dichloropropene	0.0034	8010
	0.01	8270		0.005	8240
Hexachlorocyclopentadiene	0.004	8120	Tribromomethane [Bromoform]	0.002	8010
	0.01	8270		0.005	8240
Hexachloroethane	0.0003	8120	1,2,4-Trichlorobenzene	0.01	8270
	0.01	8270	1,1,2-Trichloroethane	0.0002	8010
Hexachlorophene	0.05	8270	[1,1,2-TCE]	0.005	8240
Isobutyl alcohol	0.05	8015	Trichlorofluoromethane	0.01	8010
Isophorone	0.06	8090	[Freon 11]	0.005	8240
	0.01	8270	1,2,3-Trichloropropane	0.01	8010
Lindane	0.00004	8080		0.005	8240
	0.01	8250	2,4,5-Trichlorophenol	0.01	8270
	0.00004	608	2,4,6-Trichlorophenol	0.006	8040
	0.01	625		0.01	8270
Methacrylonitrile	0.005	8015	Vanadium pentoxide	0.2	286
Methomyl	0.09	632		0.08	6010
				2.0	7910
				0.04	7911

* If o-, m-, and p-cresol concentrations cannot be differentiated, the total cresol concentration is used.

** This information not available at time of publication.

صفحه ۴۴ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -G1-302(0)	

پیوست ۲- کدفرم پسماندها

صفحه ۴۵ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	

۱- مقدمه

به منظور اتخاذ تصمیمات کارشناسی و مدیریتی مناسب جهت مدیریت بهینه پسماندها اعم از بازیافت، فروش، سوزاندن و دفن آن، آگاهی از ترکیبات پسماند ضروری است. در این راستا و با هدف تعیین استراتژی و سیاستگذاری به منظور کنترل و مدیریت پسماندها توسط شرکت های تابعه وزارت نفت، تمام پسماندهای این صنعت به ده گروه کلی طبقه بندی شده است (شکل ۱) که عبارتند از: بسته های زائداتی حاصل از آزمایشگاهها، مایعات غیر آلی، جامدات معدنی، جامدات آلی، لجن معدنی، لجن آلی، گاز غیر آلی، گاز آلی و پسماندهای غیر صنعتی. هر گروه به زیرگروههایی طبقه بندی شده و به هر زیر گروه یک کد اختصاص یافته است. لازم به تاکید است که تعیین دقیق کد فرم بسیار حائز اهمیت بوده و بدین منظور توصیه می شود که تولیدکننده ابتدا گروه اصلی مربوط به جریان را شناسایی کند. سپس تمام تعاریف مربوط به آن گروه ها را مرور کرده و بهترین کد یا کدهای متناسب با پسماند را انتخاب کند، سپس از بین این لیست کوتاه کد فرم جریان پسماند را انتخاب نماید.

در ادامه تعریف هر گروه از پسماندها، زیرگروهها و کد فرم مربوطه آورده شده است.

۲- تعاریف مربوط به کد فرم

تعاریف مربوط به عبارات بکار رفته به قرار ذیل می باشد:

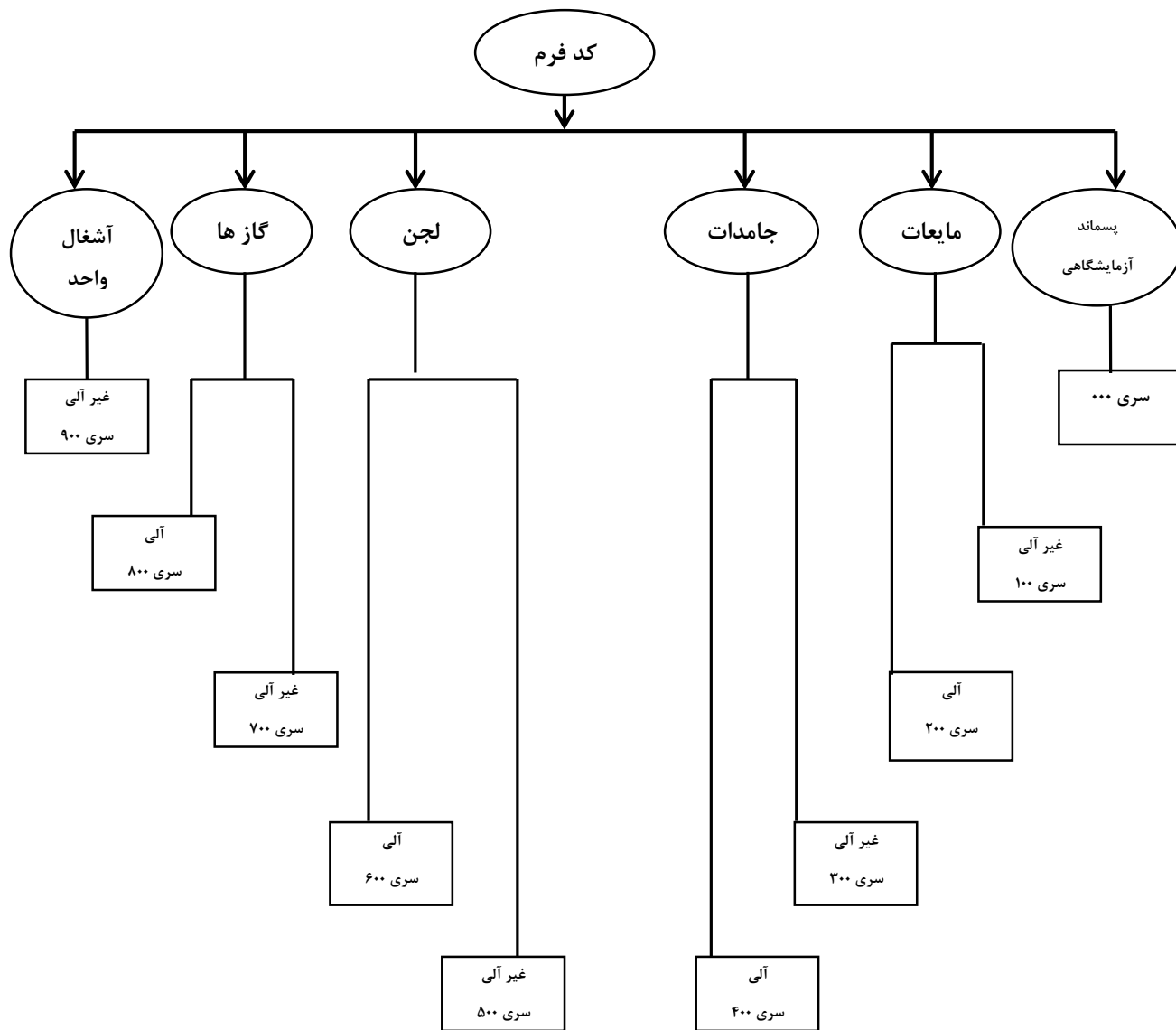
اسیدی: ماده ای که pH آن کمتر از ۷/۰ باشد.

قلیایی: ماده ای که pH آن بیشتر از ۷/۰ باشد.

آبکی: محلول آبی محتوی ترکیبات آلی و/ یا معدنی که بصورت محلول درآمده اند.

کاستیک: ماده ای که خورنده بوده یا باعث سوزش و تحریک نسوج شده و pH آن بالاتر از ۷ باشد.

صفحه ۴۶ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-302(0)	



شکل شماره ۱- نحوه دسته بندی پسماندها بر اساس کد فرم

غیرآلی: مواد شیمیایی که آلی نباشند (مثل آب، دی اکسید کربن، دی سولفید کربن، آهن، روی و ...).
عموما چنانچه پسماندی حاوی بیش از ۵۰ درصد ماده معدنی باشد، بعنوان پسماند غیرآلی در نظر گرفته می شود.

صفحه ۴۷ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خوراکی
---------------	--	---

آلی: مواد شیمیایی که ترکیبی از کربن و هیدروژن و مشتقات آن باشد (متیل کلراید، بنزن، چوب، پلیمرها و ...). عموماً چنانچه پسماندی حاوی ۵۰ درصد یا بیشتر ماده آلی باشد، به عنوان پسماند آلی در نظر گرفته می شود.

آشغال واحد یا پسماندهای غیر صنعتی: این طبقه بندی خود به دو دسته بصورت ذیل تقسیم می شود:

گروه اول شامل: پسماندهای با کد خطر ۲ یا ۳ زیر هستند که در نتیجه عملیات تولید در داخل محوطه، کارگاه، آزمایشگاه، ساختمانهای اداری، رستوران و ... تولید می شود. این پسماندها شامل کاغذ، کارتن و مقوا، انواع آستر و پوشش، وسایل بسته بندی، بسته بندیهای از جنس کاغذ و چوب، زائدات غذا، زائدات چایخانه و آبدارخانه، شیشه، فویل آلومینیوم، قوطیهای آلومینیومی، ورق و بریده های آلومینیومی، ورق و بریده های آهنی، پلاستیک ها، Styrofoam، طناب، ریسمان، لاستیک و کائوچوی غیرآلوده، مصالح چوبی غیرآلوده، تسمه های تجهیزات، سیم، پارچه و لباس غیرآلوده، جلد فلزی، ظروف خالی با ظرفیت کمتر از ۲۰ لیتر، خاکروبه های غیرآلوده، زائدات باغبانی و کشاورزی، پسماندهای غیر عفونی بیمارستانی و ... می باشد. لطفاً توجه داشته باشید که پسماندهای خطرناک و دسته اول را نمی توان در این گروه لحاظ نمود. پسماندهای غیر صنعتی یا آشغال واحد شامل روغنها، هرگونه روان کننده، فیلترهای روغن، خاکهای آلوده، لجنها یا فاضلاب نبوده و شامل پسماندهای شهری، بیمارستانی و کشاورزی خطرناک یا با کد خطر یک نیز نمی گردد. نمونه هایی از پسماندهای غیر صنعتی عبارتند از: بسته بندی مربوط به غذا، پاکت، بندهای پلاستیکی، جعبه های خالی، پالته ها، جعبه ها و بسته های حمل و نقل Styrofoam، پوشش ظروف مواد شیمیایی، Shrink Wrap، ظروف شیشه ای شکسته و نظایر آن.

به عنوان نمونه می توان به کاغذهای باطله اداری اشاره کرد زیرا در نتیجه عملیات اداری عمومی تولید شده است. باید توجه داشت که کاغذی که روی آن تایپ صورت گرفته است، در دسته بندی دو قرار می گیرد مگر اینکه به موادی آلوده شود که آن را در دسته اول یا دسته خطرناک قرار دهد. مثلاً چنانچه کاغذ باطله برای پاک کردن نشتی ماده F003 بکار رود، بعنوان پسماند خطرناک تلقی می شود.

به عنوان نمونه ای دیگر می توان به محصولات Off Spec اشاره نمود که نمی تواند بعنوان "پسماند غیر صنعتی" در نظر گرفته شود زیرا با تعریف آن همخوانی ندارد.

صفحه ۴۸ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و خدمات رفاهی
---------------	--	---

گروه دوم شامل: پسماندهای با ماهیت گروه اول می باشد لیکن دارای خواصی است که آنرا در گروه پسماندهای خطرناک یا با کد خطر یک قرار می دهد. از آنجا که پسماندهایی نظیر پسماندهای شهری و بیمارستانی جزو پسماندهای صنعتی به شمار نرفته و از سوی دیگر ممکن است بخشی از این پسماندها ماهیت پسماندهای خطرناک را داشته باشد، لذا پسماندهای غیرصنعتی به دو گروه فوق الذکر تقسیم بندی شده است.

گروه اول اینگونه پسماندها دارای کد ۹۰۱ تا ۹۴۹ خواهد بود که کد خطر متناظر با این دسته از پسماندها ۲ یا ۳ می باشد. گروه دوم پسماندها که کد خطر آن H یا (۱) است، دارای کد ۹۵۱ تا ۹۹۹ خواهد بود. بعنوان مثال پسماند شهری فاقد پسماندهای خطرناک دارای کد ۹۰۱ و پسماندهای خطرناک جداسازی شده از پسماندهای شهری دارای کد ۹۵۱ خواهد بود. بعنوان نمونه ای دیگر، پسماندهای غیرعفونی و غیرخطرناک ناشی از مراکز بهداشتی و درمانی دارای کد ۹۰۲ و پسماندهای عفونی و خطرناک ناشی از مراکز درمانی دارای کد ۹۵۲ خواهد بود.

واکنش زا: یک ماده در صورتی واکنش زا تلقی می شود که در شرایط زیر قادر به انفجار یا تجزیه همراه با انفجار باشد:

- در دما و فشار استاندارد، یا
- قرار گرفتن در معرض شعله، یا
- حرارت دادن در شرایط بسته .

حلال: یک مایع که برای پاک کردن و زدودن یک ماده دیگر بکار برده می شود.

صفحه ۴۹ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

الف) زائادات آزمایشگاهی – سری ۰۰۰

زائادات آزمایشگاهی ناشی از اختلاط انواع پسماندها، مواد شیمیایی و پسماندهای آزمایشگاهی.

کد فرم	ماده
۰۰۱	بسته آزمایشگاهی مربوط به مواد شیمیایی قدیمی تنها
۰۰۲	بسته آزمایشگاهی مربوط به debris تنها
۰۰۳	بسته های آزمایشگاهی مخلوط
۰۰۴	بسته های آزمایشگاهی حاوی پسماندهای خطرناک حاد
۰۰۵	بسته های آزمایشگاهی حاوی پودر و گرانول پلیمری
۰۰۶	ظروف شیشه ای و پلاستیکی خالی
۰۰۷	
۰۰۸	
۰۰۹	سایر بسته های آزمایشگاهی

صفحه ۵۰ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ب) مایعات – سری ۱۰۰

مایعات غیر آلی: پسماندهایی هستند که در درجه اول معدنی بوده و شدیداً سیال (آبکی و روان) بوده و جامدات غیرآلی معلق آن کم و مقدار ماده آلی آن نیز پایین می باشد.

کد فرم	ماده
۱۰۳	رسوبات کف مخازن که فاقد مواد و ترکیبات آلی باشد
۱۰۴	پسماند آبکی حاوی مقدار کم حلال
۱۰۵	پسماند آبکی حاوی مقدار کم سایر مواد آلی سمی
۱۰۶	اسید مصرف شده حاوی فلز
۱۰۷	اسید مصرف شده فاقد فلز
۱۰۸	پسماند اسیدی آبکی
۱۰۹	محلول قلیایی حاوی فلز و فاقد سیانید
۱۱۰	محلول قلیایی حاوی فلز و سیانید
۱۱۱	محلول قلیایی حاوی سیانید و فاقد فلز
۱۱۲	ضایعات آبکی کاستیک
۱۱۴	پسماند آبکی حاوی سولفیدهای واکنش زا
۱۱۵	پسماند آبکی حاوی سایر واکنش زاها (مثل مواد انفجاری)
۱۱۶	سایر پسماندهای آبکی حاوی جامدات محلول زیاد
۱۱۷	سایر پسماندهای آبکی حاوی جامدات محلول کم
۱۱۸	آب اسکرابر
۱۱۹	شیرابه
۱۲۰	جیوه زائداتی
۱۲۱	پسماندهای شیمیایی (غیرآلی) غیرخطرناک عکاسی
۱۲۲	سایر مایعات غیرآلی
...	
...	
...	
۱۹۹	

صفحه ۵۱ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خوراکی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ب) مایعات – سری ۲۰۰

مایعات آلی: پسماندهایی هستند که در درجه اول آلی بوده و شدیداً سیال بوده و مقدار جامدات غیرآلی آن کم بوده و میزان آب آن نیز کم تا متوسط است.

کد فرم	ماده
۲۰۱	محلول غلیظ حلال ° آب
۲۰۲	حلالهای هالوژنه (مثل کلرینه)
۲۰۳	حلالهای غیرهالوژنه
۲۰۴	مخلوط حلالهای هالوژنه و غیرهالوژنه
۲۰۵	امولسیون یا مخلوط آب و روغن
۲۰۶	انواع روغن زائداتی مثل WasteOil، HotOil، HeavyOil، گریس، روغن هیدرولیک، روغن گیربکس، روغن ترانس غیر از PCB، گازوئیل، بنزین، هگزان و نظایر آن
۲۰۷	محلول آبکی غلیظ سایر مواد آلی
۲۰۸	مواد فنلی غلیظ و مواد حاوی ترکیبات حلقوی
۲۰۹	رنگ، جوهر و لاک آلی
۲۱۰	چسبها و اپوکسی ها
۲۱۱	مایعات آلی واکنش زا یا قابل پلیمریزه شدن
۲۱۲	انواع محلولهای ضایعاتی اتیلن گلیکول
۲۱۳	انواع محلولهای اتانول آمین یا سایر ضایعات آمینی
۲۱۴	زائدا ت اسیدی
۲۱۵	پسماندهای کاتالیستی
۲۱۶	تینر رنگ آمیزی یا قطران نفت
۲۱۷	رسوبات کف مخازن که حاوی مواد و ترکیبات آلی باشد
۲۱۸	ضایعات پرایمر کارکرده
۲۱۹	زائدا ت آنیلین کارکرده
۲۳۰	سایر مایعات آلی
...	
۲۹۷	پسماندهای شیمیایی (آلی) غیر خطرناک عکاسی
۲۹۸	مایعات غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۲۹۹	مایعات غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm

صفحه ۵۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -GI-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	--	---

ت) جامدات – سری ۳۰۰

(این کدها برای پسماندهای قابل پمپاژ بکار برده نمی شود)
 جامدات غیر آلی: پسماندهایی که در درجه اول غیر آلی و جامد بوده و میزان مواد آلی آن کم بوده و میزان آب آن کم تا متوسط است و بنابراین قابل پمپاژ نمی باشد.

کد فرم	ماده
۳۰۱	خاکستر، گدازه یا سایر مواد حاصل از زائدات سوز
۳۰۲	ضایعات عایق کاری مثل پشم شیشه و پشم سنگ
۳۰۳	تیوب و گسکت فلزی و گرافیتی
۳۰۴	گسکت از جنس آزیست یا سایر ضایعات حاوی آزیست
۳۰۵	پسماندهای کاتالیستی با پایه مواد غیر آلی
۳۰۶	ضایعات ناشی از تراشکاری، سمباده زنی و برشکاری آلوده به مواد روغنی و آب صابون.
۳۰۷	ضایعات ناشی از تراشکاری، سمباده زنی و برشکاری غیر آلوده به مواد روغنی و آب صابون.
۳۰۸	ضایعات فیبر نوری، بریده و تکه های سیم و کابل، فیوز و کلید، لامپهای رشته ای التهای، انواع فن و کمپرسور کولر و سایر ادوات الکتریکی و الکترونیکی که بخش اصلی آن فلز باشد.
۳۱۰	مولکولارسیو، کربن فعال و Clay، زئولیت، آلومینای فعال و مخلوط هریک از آنها
۳۱۱	کک حاصل از عملیات کک زدایی، دوده، زغال سنگ و نظایر آن
۳۱۲	خاک و ماسه آلوده به مواد آلی (نظیر مواد روغنی، ترکیبات نفتی و...)
۳۱۳	خاک و ماسه ای که فقط به مواد معدنی آلوده است
۳۱۴	ظروف و بطریهای شیشه ای و خرده های شیشه آلوده به انواع شیمیایی
۳۱۵	ظروف یا بشکه های فلزی خالی یا خردشده مربوط به انواع مواد شیمیایی
۳۱۶	رسوبات داخل مبدلها، تیوبها، برجها و...
۳۱۷	انواع Packing از جنس فلز، سرامیک و سایر مواد غیر آلی
۳۱۸	باتری یا بخشهای مختلف مثل محفظه باتری یا محتویات آن
۳۱۹	بریده ها و قطعات فلزی، ضایعات ناشی از برشکاری، سرلوله، پیچ و مهره معیوب، گججهای معیوب، ته الکترود، ضایعات داغی و نظایر آن
۳۲۰	رسوبات کف مخازن که فاقد مواد و ترکیبات آلی باشد
۳۲۱	قطعات مربوط به کنتورها و رگولاتورها
۳۲۲	انواع لامپهای کم مصرف فلورسنت و LED
۳۲۳	لجن غیر خطرناک تصفیه خانه آب

صفحه ۵۳ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خیریه
	MOP -HSED -GI-302(0)	

کد فرم	ماده
۳۲۵	انواع قطعات ناشی از تعمیرات خودرو که بخش عمده آن فلز باشد نظیر لنت، صفحه کلاچ، و ...
۳۲۶	مواد شیمیایی مورد استفاده در گندزدایی (ضدعفونی) آب یا پساب
۳۲۷	ضایعات پودر و فوم آتش نشانی
۳۲۸	انواع املاح معدنی قابل کاربرد در ساخت و فرمولاسیون گل حفاری
۳۲۹	نخاله های ساختمانی حاصل از ساخت و ساز
۳۳۲	نم گیر از جنس مواد معدنی
۳۳۴	آجر و مواد معدنی نسوز ضایعاتی
۳۳۵	مسبار
۳۳۶	گوگرد ضایعاتی
۳۸۰	انواع رزین از جنس مواد پلیمری
۳۸۱	لجن آبگیری شده غیرخطرناک تصفیه خانه آب
۳۸۲	لجن آبگیری شده غیرخطرناک تصفیه خانه فاضلاب
۳۸۳	لجن آبگیری شده غیرخطرناک تجهیزات کنترل آلودگی هوا
۳۸۴	آهک خشک یا هیدروکسیدهای فلزی که بصورت شیمیایی تثبیت شده است
۳۸۵	آهک خشک یا هیدروکسیدهای فلزی تثبیت نشده
۳۸۶	زائدات غیرخطرناک حاصل از عملیات سندبلاست
۳۸۷	نخاله های سیمانی / بتنی غیرخطرناک حاصل از عملیات ساخت و ساز
۳۸۸	نمکها / مواد شیمیایی فلز - سیانید
۳۸۹	نمکها / مواد شیمیایی سیانیدی واکنش زا
۳۹۰	نمکها / مواد شیمیایی سولفیدی واکنش زا
۳۹۱	سایر نمکها / مواد شیمیایی واکنش زا
۳۹۲	سایر نمکها / مواد شیمیایی فلزی
۳۹۳	سایر جامدات غیرآلی زائداتی
۳۹۴	جامدات غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۳۹۵	جامدات غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm
۳۹۶	ادوات / تجهیزات الکتریکی غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm

صفحه ۵۴ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -G1-302(0)	

کد فرم ماده

- ۳۹۷ ادوات / تجهیزات الکتریکی غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm
- ۳۹۸ خاکهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
- ۳۹۹ خاکهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm

صفحه ۵۵ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ث) جامدات – سری ۴۰۰

جامدات آلی: پسماندهایی که در درجه اول آلی و جامد بوده و میزان مواد معدنی و آب آن کم تا متوسط است و بنابراین قابل پمپاژ نمی باشد.

کد فرم ماده

- ۴۰۱ کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هرگونه اشکال PVC که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.
- ۴۰۲ کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هرگونه اشکال PET، PTA، CTA و TA که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.
- ۴۰۳ کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هرگونه اشکال PE، PP، و سایر ترکیبات پلیمری که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.
- ۴۰۴ انواع Packing مستعمل از جنس مواد پلیمری غیر از PVC
- ۴۰۵ انواع پالتهای پلاستیکی، ضایعات ژئوممبران، انواع پوششهای پلی اتیلنی و تکه ها و قطعات آن، و همچنین سایر قطعات پلاستیکی غیر از PVC
- ۴۰۶ ظروف و بشکه های پلاستیکی مربوط به انواع مواد شیمیایی
- ۴۰۷ کیسه های پاره یا مستعمل از جنس مواد پلیمری، رول شیرینگ، کیسه شیرینگ و نظایر آن غیر از PVC
- ۴۰۸ گسکت، اورینگ، لاستیک، تسمه و سایر قطعات از جنس پلیمری غیر از PVC
- ۴۰۹ انواع رزین از جنس مواد پلیمری غیر از PVC
- ۴۱۰ انواع فیلترهای هوا از جنس مواد سلولزی یا پلیمری غیر از PVC
- ۴۱۱ کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هرگونه مواد فنلی حاوی فنل و سایر آروماتیکها که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.
- ۴۱۲ انواع Packing مستعمل از جنس PVC
- ۴۱۳ سایر تکه ها و قطعات از جنس PVC
- ۴۱۴ پسماندهای کاتالیستی با پایه مواد آلی
- ۴۱۵ روغن و گریس
- ۴۱۶ انواع واکس
- ۴۱۷ انواع پالتهای چوبی، تخته و کلیه قطعات چوبی
- ۴۱۸ پارچه تنظیف، کاغذ، لباس و سایر مواد جامد آلوده به مواد شیمیایی و نفتی
- ۴۱۹ تیوپ و تایر مستعمل انواع وسایل نقلیه
- ۴۲۰ انواع فیلترهای روغن، گاز، سوخت یا سایر مواد شیمیایی از جنس مواد سلولزی یا پلیمری
- ۴۲۲ رسوبات کف مخازن که حاوی مواد و ترکیبات آلی باشد

صفحه ۵۶ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

کد فرم	ماده
۴۲۳	رسوبات ناشی از پیگرانی یا لایروبی لوله ها، لایروبی و تمیزکاری سپتیکها و لاگونها
۴۲۴	لجن آبگیری شده خطرناک تصفیه خانه فاضلاب
۴۲۵	لجن آبگیری شده خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
۴۲۶	فاضلاب آبگیری شده یا سایر لجنهای بیولوژیکی تصفیه نشده خطرناک
۴۲۷	لجن آبگیری شده غیرخطرناک تصفیه خانه فاضلاب
۴۲۸	لجن آبگیری شده غیر خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
۴۲۹	فاضلاب آبگیری شده یا سایر لجنهای بیولوژیکی تصفیه نشده غیر خطرناک
۴۳۰	آلیگومر
۴۳۱	اتیلن گلایکول
۴۳۲	فیلم های مستعمل رادیوگرافی
۴۳۳	ضایعات و قطعات الکتریکی و الکترونیکی نظیر قطعات کامپیوتر، کارت ریج تونر، تلفن، شارژر، فاکس، و غیره که بخش اصلی آن مواد پلیمری باشد
۴۳۴	انواع لامپهای فلورسنت و کم مصرف و LED
۴۳۵	روکش انواع سیم و کابل
۴۳۶	دی سولفاید اوایل (DSO)
۴۸۸	مواد جامد آفت کش هالوژنه
۴۸۹	مواد جامد آفت کش غیر هالوژنه
۴۹۰	جامدات آلی واکنش زا
۴۹۱	سایر جامدات آلی هالوژنه
۴۹۲	سایر جامدات آلی غیر هالوژنه
۴۹۳	زائدات عملیات سندبلاست
۴۹۴	جامدات حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۴۹۵	جامدات حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm
۴۹۶	ادوات / تجهیزات الکتریکی حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۴۹۷	ادوات / تجهیزات الکتریکی حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm
۴۹۸	خاکهای حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۴۹۹	خاکهای حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm

صفحه ۵۷ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و دارو
	MOP -HSED -GI-302(0)	

ج) لجن ها - سری ۵۰۰

لجنهای غیر آلی: پسماندهایی که در درجه اول غیر آلی بوده، میزان آب آن متوسط تا زیاد بوده و مقدار مواد آلی آن کم بوده و قابل پمپاژ باشد.

کد فرم	ماده
۵۰۱	لجن آهکی فاقد فلزات
۵۰۲	لجن آهکی حاوی فلزات / لجن هیدروکسید فلزی
۵۰۳	لجن تصفیه خانه فاضلاب حاوی مواد آلی سمی
۵۰۴	سایر لجنهای تصفیه خانه فاضلاب
۵۰۵	لجن تصفیه نشده آبکاری فاقد سیانید
۵۰۶	لجن تصفیه نشده آبکاری حاوی سیانید
۵۰۷	سایر لجنهای حاوی سیانید
۵۰۸	لجن حاوی سولفید واکنش زا
۵۰۹	لجن حاوی سایر مواد واکنش زا
۵۱۰	لجن روغن زدایی حاوی رسوبات و براده های فلزی
۵۱۱	لجن تجهیزات کنترل آلودگی هوا (مثل خاکستر فرار، لجن اسکرابر مرطوب)
۵۱۲	رسوبات یا مواد ناشی از لایروبی لوله ها، مخازن یا لاگونها که آلوده به مواد آلی است
۵۱۳	رسوبات یا مواد لایروبی لوله ها، مخازن و لاگونها که تنها به ماده غیر آلی آلوده است
۵۱۴	گل یا کنده های حفاری با پایه آبی
۵۱۵	لجن یا دوغاب آربستی
۵۱۶	لجن کلرایدی یا سایر لجنهای شور
۵۱۷	سایر لجنهای غیر آلی
۵۱۸	گل یا کنده های حفاری با پایه روغنی و آلی
...	
...	
۵۹۷	لجن کاتالیستی
۵۹۸	لجنهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۵۹۹	لجنهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm

صفحه ۵۸ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و داروهای خیریه
	MOP -HSED -GI-302(0)	

چ) لجن ها - سری ۶۰۰

لجنهای آلی: پسماندهایی که در درجه اول آلی بوده، میزان جامدات غیرآلی و آب آن کم تا متوسط بوده و لذا قابل پمپاژ باشد.

کد فرم	ماده
۶۰۱	StillBottoms حلالهای هالوژنه (مثل کلرینه) یا سایر مایعات آلی
۶۰۲	StillBottoms حلالهای غیرهالوژنه (مثل کلرینه) یا سایر مایعات آلی
۶۰۳	انواع لجنهای روغنی
۶۰۴	لجن رنگ یا جوهر آلی
۶۰۵	مواد آلی واکنش زا یا قابل پلیمریزه شدن
۶۰۶	رزین ها، قیرها یا لجنهای قیری
۶۰۷	رسوبات کف مخازن که حاوی مواد و ترکیبات آلی باشد
۶۰۸	لجن خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
۶۰۹	سایر لجن های خطرناک تصفیه خانه فاضلاب
۶۱۰	لجن غیرخطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
۶۱۱	سایر لجن های غیر خطرناک تصفیه خانه فاضلاب
۶۱۲	رسوبات یا مواد ناشی از پیگرانی یا لایروبی داخل لوله ها، لایروبی و تمیزکاری تانکها و لاگونها
۶۱۳	سایر لجنهای آلی
۶۱۴	لجنهای آلوده به مواد نفتی بجز StillBottoms و لجنهای روغنی
...	
...	
۶۹۷	لجن کاتالیستی
۶۹۸	لجنهای غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰ ppm و کمتر از ۵۰۰ ppm
۶۹۹	لجنهای غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از ۵۰۰ ppm

صفحه ۶۲ از ۵۹	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست MOP -HSED -G1-302(0)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
---------------	---	---

ح) گازها – سری ۷۰۰

گازهای غیر آلی: پسماندهایی که در درجه اول غیر آلی و حاوی مقادیر کمی مواد آلی بوده و در شرایط اتمسفری به حالت گاز باشد.

کد فرم ماده

۷۰۱ کپسول خالی آتش نشانی یا نگهداری مواد شیمیایی غیر خطرناک

...

...

...

۷۹۹

صفحه ۶۰ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -G1-302(0)	

خ) گازها – سری ۸۰۰

گازهای آلی: پسماندهایی که در درجه اول آلی و حاوی مقادیر کم تا متوسط مواد معدنی بوده و در شرایط اتمسفری به حالت گاز باشد.

کد فرم ماده

گازهای آلی	۸۰۱
	...
	...
	...
	۸۹۹

صفحه ۶۱ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

د) پسماندهای غیرصنعتی – سری ۹۰۰ (گروههای ۹۰۱ تا ۹۴۹ و ۹۵۱ تا ۹۹۹)

بمنظور لحاظ نمودن پسماند در دسته آشغالها (Refuse)، در ابتدا باید پسماند با تعریف عبارت آشغال واحد مطابقت داشته باشد. جهت کسب اطلاع بیشتر به ادامه مطالب و بخش تعاریف رجوع شود. شایان ذکر است چنانچه پسماندهای مشمول تعاریف ۹۰۱ تا ۹۴۹ از پسماندهای مشمول گروههای متناظر خود در بخش ۹۵۱ تا ۹۹۹ تفکیک نشده باشد، کد مربوط به گروههای ۹۵۱ تا ۹۹۹ به آن تعلق خواهد گرفت.

گروه اول – پسماندهای غیر صنعتی با کد خطر (۲)

کد فرم	ماده
۹۰۱ پسماندهای شهری – کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای شهری حاصل از فعالیت روزمره افراد شامل پسماندهای آشپزخانه، رستوران، آبدارخانه، محلهای پخت و سرو غذا، رستوران، کافی تریا، و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (۱) نباشد. کد خطر اینگونه پسماندها فقط ۲ می باشد.	
۹۰۲ پسماندهای پزشکی (بیمارستانی) – کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای پزشکی حاصل از فعالیت مراکز بهداشتی و درمانی نظیر درمانگاه، اورژانس و نظایر آن که خواص آن به گونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (۱) نباشد. کد خطر اینگونه پسماندها فقط ۲ می باشد.	
۹۰۳ پسماندهای کشاورزی – کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای کشاورزی حاصل از عملیات کشاورزی و باغبانی نظیر زائدات باغبانی، چمنهای زائد، زائدات ناشی از حرس اشجار و بوته ها و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (۱) نباشد. کد خطر اینگونه پسماندها فقط ۲ می باشد.	
۹۰۴ آشغال واحد – هرگونه پسماند دسته ۲ یا ۳ ناشی از واحدهای اداری، آزمایشگاه، محوطه تولید یا محلهای مشابه آن است. این پسماندها شامل کاغذ، کارتن و مقوا، انواع آستر و پوشش، وسایل بسته بندی، بسته بندیهای از جنس کاغذ و چوب، شیشه، فویل آلومینیوم، قوطی های آلومینیومی، ورق و بریده های آلومینیومی، ورق و بریده های آهنی، پلاستیک ها، Styrofoam، طناب، ریسمان، لاستیک و کائوچوی غیرآلوده، مصالح چوبی غیرآلوده، تسمه های تجهیزات، سیم، پارچه و لباس غیرآلوده، جلد فلزی، ظروف خالی با ظرفیت کمتر از ۲۰ لیتر، خاکروبه های غیرآلوده، و... می باشد.	

...

صفحه ۶۲ از ۶۲	راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و آلودگی‌های زیست‌محیطی
	MOP -HSED -GI-302(0)	

گروه دوم – پسماندهای غیر صنعتی با کد خطر (H) یا (۱)

کد فرم ماده

۹۵۱ پسماندهای شهری – کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای شهری حاصل از فعالیت روزمره افراد که با تعریف پسماندهای خطرناک (با کد خطر H) یا پسماندهای با کد خطر (۱) همخوانی داشته باشد. از جمله اینگونه پسماندها می توان به انواع باتریهای نیکل ° کادمیوم، لیتیوم و جیوه، و لامپهای فلورسنت اشاره کرد.

۹۵۲ پسماندهای پزشکی (بیمارستانی) – کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای پزشکی حاصل از فعالیت مراکز بهداشتی و درمانی نظیر درمانگاه، اورژانس و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (۱) باشد. پسماندهای عفونی نمونه ای از اینگونه پسماندها هستند.

۹۵۳ پسماندهای کشاورزی – کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای کشاورزی حاصل از عملیات کشاورزی و باغبانی و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (۱) باشد. باقیمانده سموم نمونه ای از اینگونه پسماندها به شمار می رود.

۹۵۴ آتشغال واحد – پسماندهای توصیف شده با کد ۹۰۴ عموماً دارای خواصی هستند که درجه خطر (۲) را به خود اختصاص می دهند لیکن در صورت وجود پسماندی با مشخصات کد خطر (H) یا (۱)، کد ۹۵۴ به آن تعلق خواهد گرفت.

...

۹۹۹