

لیست مواد شیمیایی بسیار خطرناک ۲۰۱۷

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۱	75-86-5	Acetone Cyanohydrin	استون سیانوهیدرین	4.5	454
۲	1752-30-3	Acetone Thiosemicarbazide	استون تیوزمی کاربازید	454	454/4536
۳	107-02-8	Acrolein	آکرولین	0.450	227
۴	79-06-1	Acrylamide	آکریلامید	2268	454/4536
۵	107-13-1	Acrylonitrile	آکریلونیتریل	45	4536
۶	814-68-6	Acrylyl Chloride	اکریلیل کلراید	45	45
۷	111-69-3	Adiponitrile	آدیپونیتریل	454	454
۸	116-06-3	Aldicarb	آلدیکارب	0.450	45/4536
۹	309-00-2	Aldrin	آلدرین	0.450	227/4536
۱۰	107-18-6	Allyl Alcohol	آلیل الکل	45	454
۱۱	107-11-9	Allylamine	آلیل آمین	227	227
۱۲	20859-73-8	Aluminum Phosphide	فسفید آلومینیوم	45	227
۱۳	54-62-6	Aminopterin	آمینوپترین	227	227/4536
۱۴	78-53-5	Amiton	آمیتون	227	227
۱۵	3734-97-2	Amiton Oxalate	آمیتون اگزالات	45	45/4536
۱۶	7664-41-7	Ammonia	آمونیاک	45	227
۱۷	300-62-9	Amphetamine	آمفتامین	454	454
۱۸	62-53-3	Aniline	آنیلین	2268	454
۱۹	88-05-1	Aniline, 2,4,6-trimethyl-	۲،۴،۶ تری متیل آنیلین	227	227
۲۰	7783-70-2	Antimony pentafluoride	پنتافلوراید آنتیموان	227	227
۲۱	1397-94-0	Antimycin A	آنتی مایسین A	454	454/4536
۲۲	86-88-4	ANTU	آلفا نفتیل تیواورآ	45	227/4536
۲۳	1303-28-2	Arsenic pentoxide	پنتا اکساید آرسنیک	0.450	45/4536
۲۴	1327-53-3	Arsenous oxide	تری اکساید آرسنیک	0.450	45/4536
۲۵	7784-34-1	Arsenous trichloride	تری کلراید آرسنیک	0.450	227
۲۶	7784-42-1	Arsine	آرسین	45	45
۲۷	2642-71-9	Azinphos-Ethyl	آزینفوس اتیل	45	45/4536
۲۸	86-50-0	Azinphos-Methyl	آزینفوس متیل	0.450	4.5/4536

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش بر RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۲۹	98-87-3	Benzal Chloride	کلراید بنزالکونیم	2268	227
۳۰	98-16-8	Benzenamine, 3-(trifluoromethyl)-	۳ آمینو بنزو تری فلوراید	227	227
۳۱	100-14-1	Benzene, 1-(chloromethyl)-4-nitro-	۴ نیترو-۱ کلرومتیل، بنزن	227	227/4536
۳۲	98-05-5	Benzeneearsonic Acid	بنزن برنیک اسید	4.5	4.5/4536
۳۳	3615-21-2	Benzimidazole,4,5-Dichloro-2-(Trifluoromethyl)	۲ تری فلوئورو متیل-۴، ۵ دی کلرو بنزی ایمیدازول	227	227/4536
۳۴	98-07-7	Benzotrichloride [Benzoic trichloride]	بنزو تری کلراید (تولون)	4.5	454
۳۵	100-44-7	Benzyl Chloride	بنزیل کلراید	45	227
۳۶	140-29-4	Benzyl Cyanide	بنزیل سیانید	227	227
۳۷	15271-41-7	Bicyclo[2.2.1]Heptane-2-Carbonitrile, 5-chloro-6-	۶ کلرو، ۵ کربونیتریل، ۲ هپتان بی سیکلو	227	227/4536
۳۸	534-07-6	Bis (Chloromethyl) Ketone	کلرومتیل	4.5	227
۳۹	4044-65-9	Bitoscanate	۱ و ۴ فنیلین دی ایزوتیوسیانات	227	227/4536
۴۰	10294-34-5	Boron Trichloride	تری کلرید بور	227	227
۴۱	7637-07-2	Boron Trifluoride	تری فلورید بور	227	227
۴۲	353-42-4	Boron Trifluoride compound with Methyl Ether (1:1)	تری فلورید بور ترکیب با متیل اتر	454	454
۴۳	28772-56-7	Bromadiolone	برومادیالون	45	45/4536
۴۴	7726-95-6	Bromine	برومین	227	227
۴۵	1306-19-0	Cadmium Oxide	اکسید کادمیوم	45	45/4536
۴۶	2223-93-0	Cadmium Stearate	استئارات کادمیوم	454	454/4536
۴۷	7778-44-1	Calcium arsenate	کلسیم آرسنات	0.450	227/4536
۴۸	8001-35-2	Camphechlor	کامفی کلر	0.450	227/4536
۴۹	56-25-7	Cantharidin	کانتاریدین	454	454/4536
۵۰	51-83-2	Carbachol Chloride	کارباکول کلراید	227	227/4536
۵۱	26419-73-8	Carbamic acid, methyl-, O-(((2,4-dimethyl-1, 3-dithiolan-2-yl) Methylene) Amino)-	کاربامیک اسید، متیل (((۲ و ۴ دی متیل و ۱، ۳ دی تی یولان) و متیلن) آمینو)	0.450	45/4536
۵۲	1563-66-2	Carbofuran	کاربوفوران	4.5	4.5/4536
۵۳	75-15-0	Carbon Disulfide	کربن دی سولفید	45	4536
۵۴	786-19-6	Carbophenothion	کربوفنوتیون	227	227

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۵۵	57-74-9	Chlordane	کلردان	0.450	454
۵۶	470-90-6	Chlorfenvinfos	کلرفنوفنس	227	227
۵۷	7782-50-5	Chlorine	کلر	4.5	45
۵۸	24934-91-6	Chlormephos	کلرمفوس	227	227
۵۹	999-81-5	Chlormequat Chloride	کلرمکوات کلرید	45	45/4536
۶۰	79-11-8	Chloroacetic Acid	کلرو استیک اسید	45	45/4536
۶۱	107-07-3	Chloroethanol	کلرواتانول	227	227
۶۲	627-11-2	Chloroethyl Chloroformate	کلرواتیل کلروفرمات	454	454
۶۳	67-66-3	Chloroform	کلروفرم	4.5	454
۶۴	542-88-1	Chloromethyl ether	کلرومتیل اتر	4.5	45
۶۵	107-30-2	Chloromethyl methyl ether	کلرومتیل متیل اتر	4.5	45
۶۶	3691-35-8	Chlorophacinone	کلروفاسینون	45	45/4536
۶۷	1982-47-4	Chloroxuron	کلروکسورون	227	227/4536
۶۸	21923-23-9	Chlorthiophos	کلروتیوفوس	227	227
۶۹	10025-73-7	Chromic Chloride	کرومیک کلراید	0.450	0.450/4536
۷۰	10210-68-1	Cobalt Carbonyl	کبالت کربونیل	4.5	4.5/4536
۷۱	62207-76-5	Cobalt, ((2,2'-(1,2-Ethanediy- bis (nitrilomethylidyne)		45	45/4536
۷۲	64-86-8	Colchicine	کلشیسین	4.5	4.5/4536
۷۳	56-72-4	Coumaphos	کومافوس	4.5	45/4536
۷۴	5836-29-3	Coumatetralyl	کوماتترالیل	227	227/4536
۷۵	95-48-7	Cresol,o-	اورتو کروزل	45	454/4536
۷۶	535-89-7	Crimidine	کریمیدین	45	454/4536
۷۷	123-73-9	Crotonaldehyde, (E)-	کورتونالدهید	45	454
۷۸	4170-30-3	Crotonaldehyde	کورتونالدهید	45	454
۷۹	506-68-3	Cyanogen Bromide	برومید سیانوژن	454	227/4536
۸۰	506-78-5	Cyanogen Iodide	یدید سیانوژن	454	454/4536
۸۱	2636-26-2	Cyanophos	سیانوفوس	454	454
۸۲	675-14-9	Cyanuric Fluoride	فلوراید سیانوریک	45	45
۸۳	66-81-9	Cycloheximide	سیکلو هگزاماید	45	45/4536
۸۴	108-91-8	Cyclohexylamine	سیکلو هگزیل آمین	4536	4536

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش بر RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۸۵	17702-41-9	Decaborane (14)	دیکا بوران	227	227/4536
۸۶	8065-48-3	Demeton	دیمتون	227	227
۸۷	919-86-8	Demeton-S-Methyl	دیمتون-S-متیل	227	227
۸۸	10311-84-9	Dialifor	دی الیفور	45	45/4536
۸۹	19287-45-7	Diborane	دی بوران	45	45
۹۰	111-44-4	Dichloroethyl ether	دی کلرو اتیل اتر	4.5	4536
۹۱	149-74-6	Dichloromethylphenylsilane	دی کلرو متیل فنیل سیلان	454	454
۹۲	62-73-7	Dichlorvos	دی کلرو فوس	4.5	454
۹۳	141-66-2	Dicrotophos	دی کرو تو فوس	45	45
۹۴	1464-53-5	Diepoxybutane	دی اپوکسی بوتان	4.5	227
۹۵	814-49-3	Diethyl Chlorophosphate	دی اتیل کلرو فسفات	227	227
۹۶	71-63-6	Digitoxin	دیگی توکسین	45	45/4536
۹۷	2238-07-5	Diglycidyl Ether	دی گلاپسیدیل اتر	454	454
۹۸	20830-75-5	Digoxin	دی گوکسین	4.5	4.5/4536
۹۹	115-26-4	Dimefox	دی مفوکس	227	227
۱۰۰	60-51-5	Dimethoate	دی متوات	4.5	227/4536
۱۰۱	2524-03-0	Dimethyl Phosphoro-chloridothioate	دی متیل فسفرو کلریدو تیوات	227	227
۱۰۲	77-78-1	Dimethyl sulfate	دی متیل سولفات	45	227
۱۰۳	99-98-9	Dimethyl-p-Phenylenediamine	دی متیل-۴-فنیلن دی آمین	4.5	4.5/4536
۱۰۴	75-78-5	Dimethyldichlorosilane	دی متیل دی کلرو سیلان	227	227
۱۰۵	57-14-7	Dimethylhydrazine	دی متیل هیدرازین	4.5	454
۱۰۶	644-64-4	Dimetilan	دی متیلان	0.450	227/4536
۱۰۷	534-52-1	Dinitrocresol	دی نیترو کرو زول	4.5	4.5/4536
۱۰۸	88-85-7	Dinoseb	دینوسب	454	45/4536
۱۰۹	1420-07-1	Dinoterb	دینوترب	227	227/4536
۱۱۰	78-34-2	Dioxathion	دی اکساتیون	227	227
۱۱۱	82-66-6	Diphacinone	دی فاسینون	4.5	4.5/4536
۱۱۲	152-16-9	Diphosphoramidate, octamethyl-	دی فسفرو آمید، اکتامتیل	45	45
۱۱۳	298-04-4	Disulfoton	دی سولفوتون	0.450	227
۱۱۴	514-73-8	Dithiazanine Iodide	دی تیازانین یدید	227	227/4536

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۱۱۵	541-53-7	Dithiobiuret	دی تیو بیورت	45	45/4536
۱۱۶	316-42-7	Emetine, Dihydrochloride	امیتین، دی هیدروکلراید	0.450	0.450/4536
۱۱۷	115-29-7	Endosulfan	اندوسولفان	0.450	4.5/4536
۱۱۸	2778-04-3	Endothion	اندوتیون	227	227/4536
۱۱۹	72-20-8	Endrin	اندرین	0.450	227/4536
۱۲۰	106-89-8	Epichlorohydrin	اپی کلروهیدرین	45	454
۱۲۱	2104-64-5	EPN	اپوکسی فنول نوولاک	45	45/4536
۱۲۲	50-14-6	Ergocalciferol	ارگو کلسیفرول	454	454/4536
۱۲۳	379-79-3	Ergotamine Tartrate	ارگو تامین تارترات	227	227/4536
۱۲۴	1622-32-8	Ethanesulfonyl Chloride, 2-Chloro-	۲ کلرو، اتان سولفونیل کلراید	227	227
۱۲۵	10140-87-1	Ethanol, 1,2-Dichloro-, Acetate	اتانول، ۱ و ۲ دی کلرو، استات	454	454
۱۲۶	563-12-2	Ethion	اتیون	4.5	454
۱۲۷	13194-48-4	Ethoprophos	اتوپرو فوس	454	454
۱۲۸	538-07-8	Ethyl bis (2-Chloroethyl) Amine		227	227
۱۲۹	371-62-0	Ethylene Fluorohydrin	اتیلن فلوئورو هیدرین	4.5	4.5
۱۳۰	75-21-8	Ethylene oxide	اتیلن اکساید	4.5	454
۱۳۱	107-15-3	Ethylenediamine	اتیلن دی آمین	2268	4536
۱۳۲	151-56-4	Ethyleneimine	اتیلن ای مین	0.450	227
۱۳۳	542-90-5	Ethylthiocyanate	اتیل تیو سیانات	4536	4536
۱۳۴	22224-92-6	Fenamiphos	فنامیفوس	4.5	4.5/4536
۱۳۵	115-90-2	Fensulfothion	فن سولفو تیون	227	227
۱۳۶	4301-50-2	Fluenetil	فلو نتیل	45	45/4536
۱۳۷	7782-41-4	Fluorine	فلوئورین	4.5	227
۱۳۸	640-19-7	Fluoroacetamide	فلوئورو استامید	45	45/4536
۱۳۹	144-49-0	Fluoroacetic Acid	فلوئورو استیک اسید	4.5	4.5/4536
۱۴۰	359-06-8	Fluoroacetyl Chloride	فلوئورو استیل کلراید	4.5	4.5
۱۴۱	51-21-8	Fluorouracil	فلوئورو اوراسیل	227	227/4536
۱۴۲	944-22-9	Fonofos	فونوفوس	227	227
۱۴۳	50-00-0	Formaldehyde	فرمالدهید	45	227
۱۴۴	107-16-4	Formaldehyde Cyanohydrin	فرمالدهید سیانو هیدرین	454	454

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۱۴۵	23422-53-9	Formethanate Hydrochloride	فورمتانات هیدروکلراید	0.450	227/4536
۱۴۶	2540-82-1	Formothion	فورموتیون	45	45
۱۴۷	17702-57-7	Formparanate	فرم پارانات	0.450	45/4536
۱۴۸	21548-32-3	Fosthietan	فوستی تان	227	227
۱۴۹	3878-19-1	Fuberidazole	فوبریدازول	45	45/4536
۱۵۰	110-00-9	Furan	فوران	45	227
۱۵۱	13450-90-3	Gallium Trichloride	تری کلراید گالیم	227	227/4536
۱۵۲	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene	هگزا کلرو سیکلو پنتادین	4.5	45
۱۵۳	4835-11-4	Hexamethylenediamine, N,N'-Dibutyl-	N,N دی بوتیل هگزامتیلن دی آمین	227	227
۱۵۴	302-01-2	Hydrazine	هیدرازین	0.450	454
۱۵۵	74-90-8	Hydrocyanic Acid (Hydrogen cyanide)	اسید هیدروسیانیک (سیانید هیدروژن)	4.5	45
۱۵۶	7647-01-0	Hydrogen Chloride (gas only)	هیدروژن کلراید (فقط گاز)	2268	227
۱۵۷	7664-39-3	Hydrogen Fluoride	هیدروژن فلوراید	45	45
۱۵۸	7722-84-1	Hydrogen Peroxide (Conc > 52%)	پراکسید هیدروژن (۵۲٪ غلظت)	454	454
۱۵۹	7783-07-5	Hydrogen Selenide	سلنید هیدروژن	4.5	4.5
۱۶۰	7783-06-4	Hydrogen Sulfide	سولفید هیدروژن	45	227
۱۶۱	123-31-9	Hydroquinone	هیدروکینون	45	227/4536
۱۶۲	13463-40-6	Iron, pentacarbonyl	پنتاکربونیل آهن	45	45
۱۶۳	297-78-9	Isobenzan	ایزوبنزان	45	45/4536
۱۶۴	78-82-0	Isobutyronitrile	ایزوبوتیرونیتریل	454	454
۱۶۵	102-36-3	Isocyanic Acid, 3,4-Dichlorophenyl Ester	۳و۴ دی کلروفنیل استر، اسید ایزوسیانیک	227	227/4536
۱۶۶	465-73-6	Isodrin	ایزودرین	0.450	45/4536
۱۶۷	55-91-4	Isofluorophate	ایزوفلوروفات	45	45
۱۶۸	4098-71-9	Isophorone Diisocyanate	ایزوفورون دی ایزوسیانات	45	227
۱۶۹	108-23-6	Isopropyl Chloroformate	ایزوپروپیل کلروفرمات	454	454
۱۷۰	119-38-0	Isopropylmethylpyrazolyl Dimethylcarbamate	ایزوپروپیل متیل پیرازولیل دی متیل کاربامات	0.450	227
۱۷۱	78-97-7	Lactonitrile	لاکتونیتریل	454	454

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش بر RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۱۷۲	21609-90-5	Leptophos	لپتوفوس	227	227/4536
۱۷۳	541-25-3	Lewisite	لویسایت	4.5	4.5
۱۷۴	58-89-9	Lindane (“gamma-BHC”)	لیندین	0.450	454/4536
۱۷۵	7580-67-8	Lithium Hydride	لیتیوم هیدراید	45	45
۱۷۶	109-77-3	Malononitrile	مالونو نیتریل	454	227/4536
۱۷۷	12108-13-3	Maganese, Tricarbonyl Methylcyclopentadienyl	متیل سیکلو پنتا دی انیل منگنز تری کربونیل	45	45
۱۷۸	51-75-2	Mechlorethamine	مکلراتامین	4.5	4.5
۱۷۹	950-10-7	Mephosfolan	مفوسفولان	227	227
۱۸۰	1600-27-7	Mercuric Acetate	استات جیوه	227	227/4536
۱۸۱	7487-94-7	Mercuric Chloride	کلرید جیوه	227	227/4536
۱۸۲	21908-53-2	Mercuric Oxide	اکسید جیوه	227	227/4536
۱۸۳	10476-95-6	Methacrolein Diacetate	متاکلرین دی استات	454	454
۱۸۴	760-93-0	Methacrylic Anhydride	متاکریلیک انیدرید	227	227
۱۸۵	126-98-7	Methacrylonitrile	متا اکریلونیتریل	454	227
۱۸۶	920-46-7	Methacryloyl Chloride	متاکریلویل کلرید	45	45
۱۸۷	30674-80-7	Methacryloyloxyethyl isocyanate	متا اکریلویل اکسی اتیل ایزو سیانات	45	45
۱۸۸	10265-92-6	Methamidophos	متامیدوفوس	45	45/4536
۱۸۹	558-25-8	Methanesulfonyl Fluoride	متان سولفونیل فلوراید	454	454
۱۹۰	950-37-8	Methidathion	متیداتیون	227	227/4536
۱۹۱	2032-65-7	Methiocarb	متیو کرب	4.5	227/4536
۱۹۲	16752-77-5	Methomyl	متومیل	45	227/4536
۱۹۳	151-38-2	Methoxyethylmercuric Acetate	متوکسی اتیل استات جیوه	227	227/4536
۱۹۴	80-63-7	Methyl 2-Chloroacrylate	متیل ۲ کلرو اکریلات	227	227
۱۹۵	74-83-9	Methyl bromide	متیل بروماید	454	454
۱۹۶	79-22-1	Methyl Chloroformate	متیل کلروفرمات	454	227
۱۹۷	60-34-4	Methyl Hydrazine	متیل هیدرازین	4.5	227
۱۹۸	624-83-9	Methyl Isocyanate	متیل ایزوسیانات	4.5	227
۱۹۹	556-61-6	Methyl Isothiocyanate	متیل ایزو تیو سیانات	227	227
۱۹۹	556-61-6	Methyl Isothiocyanate	متیل ایزو تیو سیانات	227	227

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی		کمیت قابل گزارش بر RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۲۰۰	74-93-1	Methyl Mercaptan	متیل مرکاپتان	45	227
۲۰۱	3735-23-7	Methyl Phenkapton	متیل فن کاپتون	227	227
۲۰۲	676-97-1	Methyl Phosphonic Dichloride	متیل فسفونیک دی کلراید	45	45
۲۰۳	556-64-9	Methyl Thiocyanate	متیل تیوسیانات	4536	4536
۲۰۴	78-94-4	Methyl Vinyl Ketone	متیل ونیل کتون	4.5	4.5
۲۰۵	502-39-6	Methylmercuric Dicyanamide	متیل جیوه دی سیانامید	227	227/4536
۲۰۶	75-79-6	Methyltrichlorosilane	متیل تری کلرو سیلان	227	227
۲۰۷	1129-41-5	Metolcarb	متولکارب	0.450	45/4536
۲۰۸	7786-34-7	Mevinphos	موین فوس	4.5	227
۲۰۹	315-18-4	Mexacarbate	مگزاکاربات	454	227/4536
۲۱۰	50-07-7	Mitomycin C	میتو مایسین سی	4.5	227/4536
۲۱۱	6923-22-4	Monocrotophos	مونو کرو توفوس	4.5	4.5/4536
۲۱۲	2763-94-4	Muscimol	موسیمول	454	227/4536
۲۱۳	505-60-2	Mustard gas	گاز خردل	227	227
۲۱۴	13463-39-3	Nickel carbonyl	کربونیل نیکل	4.5	0.450
۲۱۵	54-11-5	Nicotine	نیکوتین	45	45
۲۱۶	65-30-5	Nicotine sulfate	نیکوتین سولفات	45	45/4536
۲۱۷	7697-37-2	Nitric Acid	اسید نیتریک	454	454
۲۱۸	10102-43-9	Nitric Oxide	اکسید نیتریک	4.5	45
۲۱۹	98-95-3	Nitrobenzene	نیتروبنزن	454	4536
۲۲۰	1122-60-7	Nitrocyclohexane	نیتروسیکلو هگزان	227	227
۲۲۱	62-75-9	Nitrosodimethylamine	نیتروسدیم اتیل آمین	4.5	454
۲۲۲	10102-44-0	Nitrogen Dioxide	دی اکسید نیتروژن	4.5	45
۲۲۳	991-42-4	Norbormide	نوربورماید	45	45/4536
۲۲۴		OrganoRhodium Complex (PMN-82-147)	ترکیبات ارگانو رادیوم	4.5	4.5/4536
۲۲۵	630-60-4	Ouabain	وابائین	45	45/4536
۲۲۶	23135-22-0	Oxamyl	اگزامیل	0.450	45/4536
۲۲۷	78-71-7	Oxetane, 3,3-bis(Chloromethyl)	۳و۳ بیس کلرومتیل، اگزتان	227	227
۲۲۸	2497-07-6	Oxydisulfoton	اکسی دی سولفوتون	227	227
۲۲۹	10028-15-6	Ozone	اوزن	45	45

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی	کمیت قابل گزارش بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۲۳۰	1910-42-5	Paraquat Dichloride	پاراکوآت دی کلراید	4.5/4536
۲۳۱	2074-50-2	Paraquat methosulfate	پاراکوآت متوسولفات	4.5/4536
۲۳۲	56-38-2	Parathion	پاراتیون	45
۲۳۳	298-00-0	Parathion-Methyl	پاراتیون متیل	45/4536
۲۳۴	12002-03-8	Paris green $C_4H_6As_6Cu_4O_{16}$	ترکیب مس سبز و آرسنیک با فرمول شیمیایی	0.450/227/4536
۲۳۵	19624-22-7	Pentaborane	پنتا بوران	227
۲۳۶	2570-26-5	Pentadecylamine	پنتا دی کلایمین	45/4536
۲۳۷	79-21-0	Peracetic acid	پر استیک اسید	227
۲۳۸	594-42-3	perchloromethylmercaptan	پر کلرومتیل مرکپتان	45/227
۲۳۹	108-95-2	Phenol	فنل	454/227/4536
۲۴۰	4418-66-0	Phenol, 2,2'-Thiobis[4-Chloro-6-Methyl]-	۶ متیل-۴ کلرو، ۲،۲ تیوبیس، فنل	45/4536
۲۴۱	64-00-6	Phenol, 3-(1-Methylethyl)-, methylcarbamate	متیل کاربامات، ۳-۱ متیل، فنل	0.450/227/4536
۲۴۲	58-36-6	Phenoxarsine, 10,10'-Oxydi-	۱۰ و ۱۰ اکسیدی فنوکس آرسین	227/4536
۲۴۳	696-28-6	Phenyl Dichloroarsine	فنیل دی کلرو آرسین	0.450/227
۲۴۴	59-88-1	Phenylhydrazine Hydrochloride	فنیل هیدرازین هیدروکلراید	454/4536
۲۴۵	62-38-4	Phenylmercury Acetate	فنیل استات جیوه	45/227/4536
۲۴۶	2097-19-0	Phenylsilatrane	فنیل سیلاتران	45/4536
۲۴۷	103-85-5	Phenylthiourea	فنیل تیو اورآ	45/4536
۲۴۸	298-02-2	Phorate	فورات	4.5/45
۲۴۹	4104-14-7	Phosacetim	فوس استیم	45/4536
۲۵۰	947-02-4	Phosfolan	فوس فولان	45/4536
۲۵۱	75-44-5	Phosgene	فسژن	4.5/45
۲۵۲	13171-21-6	Phosphamidon	فوس فامیدون	45/45
۲۵۳	7803-51-2	Phosphine	فسفین	45/227
۲۵۴	2703-13-1	Phosphonothioic Acid, Methyl-, O-Ethyl O-(4-Methylthio)Phenyl)Ester	فسفونوتیوئیک اسید، متیل-اورتو اتیل (۴-متیل تیوفنیل) استر	227/227
۲۵۵	50782-69-9	Phosphonothioic Acid, Methyl-, S-(2-(Bis(1-methylethyl)Amino)Ethyl)O-Ethyl Ester	فسفونوتیوئیک اسید، متیل-S-(۲-بیس (۱-متیل اتیل)آمینو)اتیل)اورتو-اتیل استر	45/45

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی	کمیت قابل گزارش بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۲۵۶	2665-30-7	Phosphonothioic Acid, Methyl-,O-(4-Nitrophenyl) O-Phenyl Ester	فسفونوتیویک اسید، متیل-۰- (۴-نیتروفنیل) اورتو فنیل استر	227
۲۵۷	3254-63-5	Phosphoric Acid, Dimethyl 4-(Methylthio)Phenyl Ester	فسفونوتیویک اسید، دی متیل ۴- (متیل تیو) فنیل استر	227
۲۵۸	2587-90-8	Phosphorothioic Acid, O,O-DiMethyl-S-(2-Methylthio) Ethyl Ester	فسفونوتیویک اسید، ۰ و ۰-دی متیل-S- (۲-متیل تیو) اتیل استر	227
۲۵۹	7723-14-0	Phosphorus	فسفوروس	45
۲۶۰	10025-87-3	Phosphorus Oxychloride	فسفوروس اکسی کلراید	227
۲۶۱	10026-13-8	Phosphorus Pentachloride	فسفوروس پنتا کلراید	227
۲۶۲	7719-12-2	Phosphorous Trichloride	فسفوروس تری کلراید	454
۲۶۳	57-47-6	Physostigmine	فیسوس تیگماین	45/4536
۲۶۴	57-64-7	Physostigmine, Salicylate (1:1)	فیسوس تیگماین، سالیسیلات (۱:۱)	45/4536
۲۶۵	124-87-8	Picrotoxin	پیکروتوکسین	227/4536
۲۶۶	110-89-4	Piperidine	پپیریدین	454
۲۶۷	23505-41-1	Pirimifos-Ethyl	پیریمیفوس متیل	454
۲۶۸	10124-50-2	Potassium arsenite	آرسنیت پتاسیم	227/4536
۲۶۹	151-50-8	Potassium Cyanide	سیانید پتاسیم	45
۲۷۰	506-61-6	Potassium Silver Cyanide	سیانید نقره پتاسیم	227
۲۷۱	2631-37-0	Promecarb	پرومکارب	227/4536
۲۷۲	106-96-7	Propargyl Bromide	پروپارژیل بروماید	4.5
۲۷۳	57-57-8	Propiolactone, Beta	بتا- پروپیولاکتون	227
۲۷۴	107-12-0	Propionitrile	پروپیونیتریل	227
۲۷۵	542-76-7	Propionitrile, 3-Chloro-	۳- کلرو، پروپیونیتریل	454
۲۷۶	70-69-9	Propiophenone, 4-Amino	۴- آمینو، پروپیوفنون	45/4536
۲۷۷	109-61-5	Propyl Chloroformate	پروپیل کلروفرمات	227
۲۷۸	75-56-9	Propylene Oxide	پروپیلن اکساید	4536
۲۷۹	75-55-8	Propyleneimine	پروپیلن ایمین	4536
۲۸۰	2275-18-5	Prothoate	پروتوآت	45/4536
۲۸۱	129-00-0	Pyrene	پیرن	454/4536

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی	کمیت قابل گزارش بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۲۸۲	140-76-1	Pyridine, 2-Methyl-5-Vinyl	۵ وینیل-۲ متیل، پیریدین	227
۲۸۳	504-24-5	Pyridine, 4-Amino	۴-آمینو، پیریدین	227/4536
۲۸۴	1124-33-0	Pyridine, 4-Nitro-, 1-Oxide	۱-اکساید، ۴-نیتر، پیریدین	227/4536
۲۸۵	53558-25-1	Pyriminil	پیریمینیل	45/4536
۲۸۶	14167-18-1	Salcomine	سالکوماین	227/4536
۲۸۷	107-44-8	Sarin	سارین	4.5
۲۸۸	7783-00-8	Selenious acid	سلنوس اسید	454/4536
۲۸۹	7791-23-3	Selenium Oxychloride	سلنیم اکسی کلرید	227
۲۹۰	563-41-7	Semicarbazide Hydrochloride	سمی کاربازاید هیدرکلراید	454/4536
۲۹۱	3037-72-7	Silane, (4-Aminobutyl) Diethoxymethyl-	دی اتوکسی متیل، (۴-آمینوبوتیل)، سیلان	454
۲۹۲	7631-89-2	Sodium Arsenate	سدیم آرسنات	454/4536
۲۹۳	7784-46-5	Sodium Arsenite	سدیم آرسنیت	227/4536
۲۹۴	26628-22-8	Sodium Azide (Na[N ₃])	سدیم آزید (NaN ₃)	227
۲۹۵	124-65-2	Sodium Cacodylate	سدیم کاکودیلات	45/4536
۲۹۶	143-33-9	Sodium Cyanide (Na(CN))	سیانید سدیم (NaCN)	45
۲۹۷	62-74-8	Sodium Fluoroacetate	سدیم فلوئورواستات	4.5/4536
۲۹۸	13410-01-0	Sodium Selenate	سلنات سدیم	45/4536
۲۹۹	10102-18-8	Sodium Selenite	سلنیت سدیم	45/4536
۳۰۰	10102-20-2	Sodium Tellurite	سدیم تلوریت	227/4536
۳۰۱	900-95-8	Stannane, Acetoxytriphenyl	استیل بی فنیل، استانان	227/4536
۳۰۲	57-24-9	Strychnine	استریکنین	45/4536
۳۰۳	60-41-3	Strychnine sulfate	سولفات استریکنین	45/4536
۳۰۴	3689-24-5	Sulfotep	سولفوتپ	227
۳۰۵	3569-57-1	Sulfoxide, 3-Chloropropyl octyl	۳-کلروپروپیل اکتیل، سولفواکساید	227
۳۰۶	7446-09-5	Sulfur Dioxide	سولفور دی اکساید	227
۳۰۷	7783-60-0	Sulfur Tetrafluoride	سولفور تترافلوراید	45
۳۰۸	7446-11-9	Sulfur Trioxide	سولفور تری اکساید	45
۳۰۹	7664-93-9	Sulfuric Acid	سولفوریک اسید	454
۳۱۰	77-81-6	Tabun	تابون	4.5

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی	کمیت قابل گزارش RQ بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۳۱۱	7783-80-4	Tellurium Hexafluoride	هگزافلوراید تلوریم	45
۳۱۲	107-49-3	TEPP	تترا اتیل پیروفسفات	4.5
۳۱۳	13071-79-9	Terbufos	تربوفوس	45
۳۱۴	78-00-2	Tetraethyllead	تترا اتیل سرب	4.5
۳۱۵	597-64-8	Tetraethyltin	تترا اتیل تین	45
۳۱۶	75-74-1	Tetramethyllead	تترا متیل سرب	45
۳۱۷	509-14-8	Tetranitromethane	تترانیترومتان	4.5
۳۱۸	10031-59-1	Thallium Sulfate	تالیم سولفات	45
۳۱۹	6533-73-9	Thallos Carbonate	کربنات تالوس	45
۳۲۰	7791-12-0	Thallos Chloride	کلراید تالوس	45
۳۲۱	2757-18-8	Thallos Malonate	مالونات تالوس	45
۳۲۲	7446-18-6	Thallos Sulfate	سولفات تالوس	45
۳۲۳	2231-57-4	Thiocarbazide	تیوکاربازاید	454
۳۲۴	39196-18-4	Thiofanox	تیوفانوکس	45
۳۲۵	297-97-2	Thionazin	تیونازین	45
۳۲۶	108-98-5	Thiophenol	تیوفنل	45
۳۲۷	79-19-6	Thiosemicarbazide	تیوسمی کاربازاید	45
۳۲۸	5344-82-1	Thiourea, (2-Chlorophenyl)-	۲-کلروفنیل، تیوآرآ	45
۳۲۹	614-78-8	Thiourea, (2-Methylphenyl)-	۲-متیل فنیل، تیوآرآ	227
۳۳۰	7550-45-0	Titanium Tetrachloride	تتراکلراید تیتانیوم	454
۳۳۱	584-84-9	Toluene 2,4-Diisocyanate	۲و۴-دی ایزوسیانات تولوئن	45
۳۳۲	91-08-7	Toluene 2,6-Diisocyanate	۲و۶-دی ایزوسیانات تولوئن	45
۳۳۳	110-57-6	Trans-1,4-dichlorobutene	۱و۴-دی کلرو بوتان-ترانس	227
۳۳۴	1031-47-6	Triamiphos	تریامیفوس	227
۳۳۵	24017-47-8	Triazofos	تریازوفوس	227
۳۳۶	76-02-8	Trichloroacetyl Chloride	کلراید تری کلرواستیل	227
۳۳۷	115-21-9	Trichloroethylsilane	تری کلرو اتیل سیلان	227
۳۳۸	327-98-0	Trichloranate	تری کلرانات	227
۳۳۹	98-13-5	Trichlorophenylsilane	تری کلرو فنیل سیلان	227
۳۴۰	1558-25-4	Trichloro (Chloromethyl) Silane	تری کلرو (کلرومتیل) سیلان	45
۳۴۱	27137-85-5	Trichloro (Dichlorophenyl) Silane	تری کلرو (دی کلروفنیل) سیلان	227

ردیف	CAS #	نام ماده شیمیایی	کمیت قابل گزارش بر حسب kg	کمیت آستانه طرح ریزی TPQ بر حسب kg
۳۴۲	998-30-1	Triethoxysilane	تری اتوکسی سیلان	227
۳۴۳	75-77-4	Trimethylchlorosilane	تری متیل کلرو سیلان	454
۳۴۴	824-11-3	Trimethylolpropane Phosphite	تری متیلول پروپان فسفیت	45/4536
۳۴۵	1066-45-1	Trimethyltin Chloride	تری متیل تین کلراید	227/4536
۳۴۶	639-58-7	Triphenyltin Chloride	تری فنیل تین کلراید	227/4536
۳۴۷	555-77-1	Tris (2-Chloroethyl) amine	تریس (۲-کلرواتیل) آمین	45
۳۴۸	2001-95-8	Valinomycin	والینومایسین	454/4536
۳۴۹	1314-62-1	Vanadium Pentoxide	پنتا اکسید وانادیوم	45/4536
۳۵۰	108-05-4	Vinyl Acetate (monomer)	وینیل استات (مونومر)	454
۳۵۱	81-81-2	Warfarin	وارفارین	227/4536
۳۵۲	129-06-6	Warfarin sodium	سدیم وارفارین	45/4536
۳۵۳	28347-13-9	Xylene Dichloride	دی کلراید زایلن	45/4536
۳۵۴	58270-08-9	Zinc, Dichloro (4,4-Dimethyl-5(methylamino) carboxyl oxy) Imino) Pentanenitrile)-(T-4)-	روی، دی کلرو (۴و۴-دی متیل-۵(متیل آمینو) کربونیل) اکسی(ایمینو) پنتان نیتریل) -(T-4)	45/4536
۳۵۵	1314-84-7	Zinc Phosphide	فسفید روی	45/4536

نکته:

کمیت آستانه طرح برنامه ریزی (TPQ) دارای دو عدد می باشد که / از یکدیگر مجزا گردیده اند، عدد بزرگتر زمانی استفاده می شود که مواد به صورت جامد نگهداری می شوند. شاخص جامد زمانی استفاده می شود که اندازه ذرات بزرگتر از ۱۰۰ میکرون باشد. و اگر اندازه ذرات کوچکتر از ۱۰۰ میکرون بود (TPQ) کمتر یا کوچکتر استفاده می شود. همچنین این (TPQ) برای محلول ها و مایعات استفاده می شود. همچنین منظور از مقدار TPQ و RQ مقدار ماده موجود در کارخانه می باشد.

✓ چنانچه مقدار مواد شیمیایی در کارگاه یا کارخانه کمتر از مقدار TPQ جدول فوق باشد کارفرما بایستی موارد زیر را

تهیه و پیگیری نماید:

۱- تهیه SDS

۲- برچسب گذاری مطابق با روش GHS

۳- آموزش پرسنل

۴- ارزیابی ریسک مواد شیمیایی