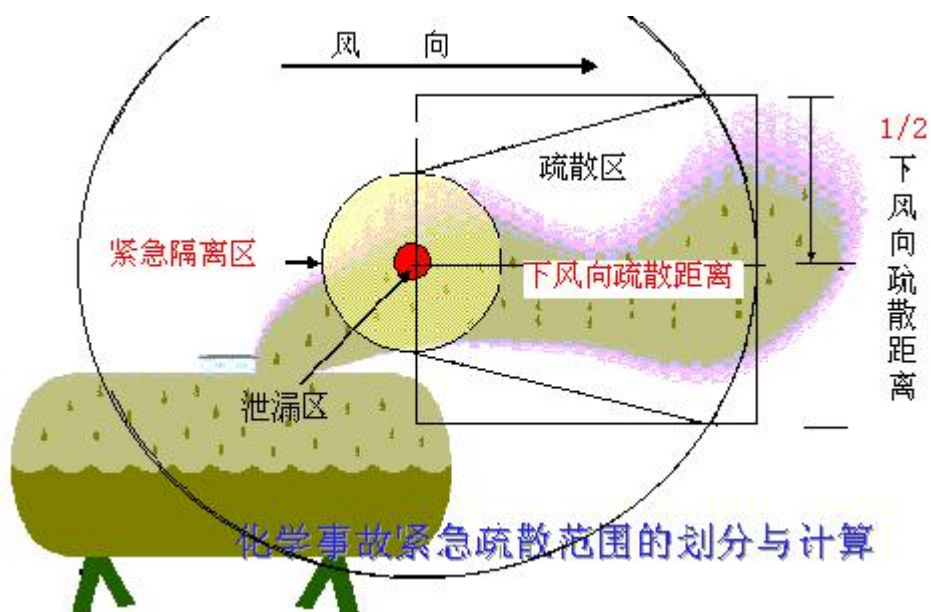


危险化学品泄漏事故中的疏散距离

在危险化学品泄漏事故中，必须及时做好周围人员及居民的紧急疏散工作。

如何根据不同化学物质的理化特性和毒性，结合气象条件，迅速确定疏散距离是化救工作的一项重要课题。鉴于我国目前尚无这方面的详细资料，特推荐美国、加拿大和墨西哥联合编制的 ERG2000 中的数据。这些数据是运用①最新的释放速率和扩散模型；②美国运输部有害物质事故报告系统（HMIS）数据库的统计数据；③美国、加拿大、墨西哥三国 120 多个地方 5 年的每小时气象学观察资料以及④各种化学物质毒理学接触数据等四各方面综合分析而成，具有很强的科学性。

疏散距离分为二种(参见示意图):



紧急隔离带是以紧急隔离距离为半径的圆，非事故处理人员不得入内；

下风向疏散距离是指必须采取保护措施的范围，即该范围内的居民处于有害接触的危险之中，可以**采取撤离、密闭住所窗户**等有效措施，并保持通讯畅通以听从指挥。由于**夜间**气象条件对毒气云的混和作用要比白天来得小，毒气云不易散开，因而**下风向疏散距离相对比白天的远**。夜间和白天的区分以太阳升起和降落为准。

使用该表内的数据还应结合事故现场的实际情况如泄漏量、泄漏压力、泄漏形成的释放池面积、周围建筑或树木情况以及当时风速等进行修正：

如泄漏物质发生火灾时，中毒危害与火灾/爆炸危害相比就处于次要地位；

如有数辆槽罐车、储罐、或大钢瓶泄漏，应增加大量泄漏的疏散距离；

如泄漏形成的毒气云从山谷或高楼之间穿过，因大气的混和作用减小，表中的疏散距离应增加。白天气温逆转或在有雪覆盖的地区，或者在日落时发生泄漏，如伴有稳定的风，也需要增加疏散距离。因为在这类气象条件下污染物的大气混和与扩散比较缓慢（即毒气云不易被空气稀释），会顺下风向飘的较远。另外，对液态化学品泄漏，如果物料温度或室外气温超过 30℃，疏散距离也应增加。

最后请注意表中以下标记的含义：

* 少量泄漏：小包装（<200 L）泄漏或大包装少量泄漏

** 大量泄漏：大包装（>200 L）泄漏或多个小包装同时泄漏

+ 指某些气象条件下，应增加下风向的疏散距离。

UN No/化学品名称	少量泄漏*			大量泄漏**		
	紧急隔离	白天疏散	夜间疏散	紧急隔离	白天疏散	夜间疏散
UN No/化学品名称						
1005 氨（液氨）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.1km
1008 三氟化硼（压缩）	30m	0.2km	0.6km	215m	1.6km	5.1km
1016 一氧化碳（压缩）	30m	0.2km	0.2km	125m	0.6km	1.8km
1017 氯气	30m	0.3km	1.1km	275m	2.7km	6.8km
1023 压缩煤气	30m	0.2km	0.2km	60m	0.3km	0.5km
1026 氰（乙二腈）	30m	0.3km	1.1km	305m	3.1km	7.7km
1040 环氧乙烷	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.8km
1045 氟气（压缩）	30m	0.2km	0.5km	185m	1.4km	4.0km
1048 无水溴化氢	30m	0.2km	0.5km	125m	1.1km	3.4km
1050 无水氯化氢	30m	0.2km	0.6km	185m	1.6km	4.3km
1051 氰化氢（氢氰酸）	60m	0.2km	0.5km	400m	1.3km	3.4km
1052 无水氟化氢	30m	0.2km	0.6km	125m	1.1km	2.9km
1053 硫化氢	30m	0.2km	0.3km	215m	1.4km	4.3km
1062 甲基溴	30m	0.2km	0.3km	95m	0.5km	1.4km
1064 甲硫醇	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	2.7km
1067 氮氧化物	30m	0.2km	0.5km	305m	1.3km	3.9km
1069 亚硝酰氯	30m	0.3km	1.4km	365m	3.5km	9.8km
1071 压缩石油气	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
1076 双光气	60m	0.2km	0.5km	95m	1.0km	1.9km
1076 光气	95m	0.8km	2.7km	765m	6.6km	11.0km

1079	二氧化硫	30m	0.3km	1.1km	185m	3.1km	7.2km
1082	三氟氯乙烯	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.8km
1092	丙烯醛（阻聚）	60m	0.5km	1.6km	400m	3.9km	7.9km
1098	烯丙醇	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.6km
1135	2-氯乙醇	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.3km
1143	2-丁烯醛（阻聚）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.8km
1162	二甲基二氯硅烷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.1km	2.9km
1163	1,1-二甲基肼	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.1km
1182	氯甲酸乙酯	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.4km
1185	乙烯亚胺（阻聚）	30m	0.3km	0.8km	155m	1.4km	3.5km
1238	氯甲酸甲酯	30m	0.3km	1.1km	155m	1.6km	3.4km
1239	氯甲基甲醚	30m	0.2km	0.6km	125m	1.1km	2.7km
1242	甲基二氯硅烷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
1244	甲基肼	30m	0.3km	0.8km	125m	1.1km	2.7km
1250	甲基三氯硅烷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.1km	2.9km
1251	甲基乙烯基酮（稳定）	155m	1.3km	3.4km	915m	8.7km	11.0+km
1259	羰基镍	60m	0.6km	2.1km	215m	2.1km	4.3km
1295	三氯硅烷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.3km	3.2km
1298	三甲基氯硅烷	30m	0.2km	0.2km	95m	0.8km	2.3km
1340	五硫化磷（不含黄磷和白磷）水中泄漏	30m	0.2km	0.5km	155m	1.3km	3.2km
		30m	0.2km	0.8km	215m	2.1km	5.3km
1360	磷化钙（水中泄漏）	155m	1.3km	3.7km	765m	6.6km	10.6km
1380	戊硼烷	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	1.1km
1384	连二亚硫酸钠（保险粉），水						

中泄漏	30m	0.2km	0.8km	245m	2.4km	6.4km
1397 磷化铝（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	95m	0.8km	1.9km
1412 氨基化锂	30m	0.2km	0.8km	215m	2.1km	5.5km
1419 磷化铝镁（水中泄漏）	30m	0.2km	0.5km	155m	1.4km	4.0km
1432 磷化钠（水中泄漏）	30m	0.2km	0.8km	185m	1.6km	4.7km
1433 磷化锡（水中泄漏）	30m	0.3km	0.5km	60m	0.6km	1.3km
1510 四硝基甲烷	30m	0.2km	0.2km	95m	0.8km	2.1km
1541 丙酮合氰醇（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.0km
1556 甲基二氯化肿	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.4km
1560 三氯化砷	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	1.9km
1569 溴丙酮	60m	0.5km	1.3km	185m	1.8km	4.0km
1580 三氯硝基甲烷（氯化苦）	30m	0.2km	0.5km	125m	1.3km	3.1km
1581 三氯硝基甲烷和溴甲烷混合物	30m	0.3km	1.1km	215m	2.1km	5.6km
1581 溴甲烷和>2%三氯硝基甲烷混合物	30m	0.2km	0.8km	95m	1.0km	3.2km
1581 溴甲烷和>2%三氯硝基甲烷混合物	60m	0.5km	1.8km	275m	2.7km	6.8km
1582 三氯硝基甲烷和氯甲烷混合物	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.6km
1589 氯化氰（抑制）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
1595 硫酸二甲酯	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	1.4km
1605 1,2-二溴乙烷	30m	0.2km	0.2km	125m	0.5km	1.3km
1612 四磷酸六乙酯和压缩气体混合物	60m	0.2km	0.5km	400m	1.3km	3.4km
1612 四磷酸六乙酯和压缩气体混合物	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
1613 氢氰酸，水溶液（含氰化氢≤20%）	30m	0.3km	1.3km	155m	1.3km	3.5km
	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.1km

1614 氰化氢	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	2.6km
1647 1,2-二乙烷和溴甲烷液体混合物	30m	0.2km	0.3km	95m	1.0km	2.6km
1660 压缩一氧化氮	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.3km
1670 全氯甲硫醇	60m	0.3km	1.1km	185m	2.3km	5.1km
1680 氰化钾（水中泄漏）	30m	0.2km	0.8km	185m	1.8km	5.1km
1689 氰化钠（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	2.3km
1695 氯丙酮（稳定）	30m	0.2km	0.3km	95m	1.0km	2.7km
1698 亚当氏气（军用毒气）	155m	1.3km	2.7km	610m	6.1km	10.8km
1714 磷化锌（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.0km	2.9km
1716 乙酰溴（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	95m	1.0km	2.7km
1717 乙酰氯（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
1722 氯甲酸烯丙酯	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
1724 烯丙基三氯硅烷，稳定的（水中泄漏）	30m	0.2km	0.6km	155m	1.6km	3.7km
1725 无水溴化铝	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	1.1km
1726 无水氯化铝	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.6km
1728 戊基三氯硅烷（水中泄漏）	60m	0.3km	1.1km	185m	1.6km	4.0km
1732 五氟化锑（水中泄漏）	60m	0.5km	1.3km	245m	2.3km	5.0km
1736 苯甲酰氯（水中泄漏）	30m	0.2km	0.8km	215m	1.9km	4.2km
1741 三氯化硼	30m	0.2km	0.3km	60m	0.3km	0.8km
1744 溴，溴溶液	30m	0.2km	0.6km	185m	2.1km	5.5km
1745 五氟化溴（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.8km
1745 五氟化溴（水中泄漏）	60m	0.5km	1.6km	335m	3.4km	7.7km
1745 五氟化溴（水中泄漏）	30m	0.2km	0.5km	95m	0.8km	1.6km

1746	三氟化溴（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.3km	1.3km
1746	三氟化溴（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.5km
1747	丁基三氯硅烷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.4km
1749	三氟化氯	60m	0.3km	1.1km	305m	2.1km	5.6km
1752	氯乙酰氯（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.3km	1.3km
1752	氯乙酰氯（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.4km
1754	氯磺酸（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	2.4km
1754	氯磺酸（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.0m	2.9km
1754	氯磺酸和三氧化硫混合物	30m	0.2km	0.6km	125m	1.1km	2.7km
1758	氯氧化铬（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.1km	2.6km
1777	氟磺酸	30m	0.2km	0.5km	95m	0.8km	1.8km
1801	辛基三氯硅烷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	95m	1.0km	2.6km
1806	五氯化磷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.3km	3.4km
1809	三氯化磷（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.0km
1809	三氯化磷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.6km	2.3km
1810	三氯氧磷（陆上泄漏）	60m	0.3km	1.1km	305m	2.1km	5.6km
1810	三氯氧磷（水中泄漏）	60m	0.3km	1.1km	305m	2.1km	5.6km
1818	四氯化硅（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.6km
1828	氯化硫（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.2km	125m	1.1km	2.4km
1828	氯化硫（水中泄漏）	30m	0.2km	0.5km	60m	0.5km	1.1km
1829	三氧化硫	30m	0.2m	1.0km	335m	3.2km	7.1km
1831	发烟硫酸	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.8km
1834	硫酰氯（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.3km	125m	1.1km	2.9km

1834 硫酰氯（水中泄漏）	30m	0.2km	0.5km	60m	0.5km	1.6km
1836 亚硫酰氯（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.0km
1836 亚硫酰氯（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.6km	1.6km
1838 四氯化钛（陆上泄漏）	30m	0.2km	0.3km	95m	1.0km	2.7km
1838 四氯化钛（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	1.1km
1859 四氟化硅	30m	0.2km	0.3km	95m	0.6km	1.9km
1892 乙基二氯化肿	30m	0.3m	1.3km	155m	1.3km	3.5km
1898 乙酰碘（水中泄漏）	30m	0.3km	0.6km	125m	1.1km	2.4km
1911 压缩乙硼烷	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.3km
1923 连二亚硫酸钙，亚硫酸氢钙（水中泄漏）	30m	0.2km	0.8km	245m	2.3km	6.0km
1939 三溴氧磷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.5km	155m	1.3km	4.0km
1975 一氧化氮和二氧化氮混合物，四氧化二氮和一氧化氮混合物	95m	0.3km	0.5km	400m	1.3km	3.5km
1994 五羟基铁	30m	0.2km	0.6km	185m	1.6km	4.3km
2004 二氨基镁（水中泄漏）	60m	0.5km	2.1km	335m	3.2km	6.6km
2011 磷化镁（水中泄漏）	30m	0.3km	1.0km	245m	2.4km	6.3km
2012 磷化钾（水中泄漏）	430m	4.2km	8.4km	915m	11.0+km	11.0+km
2013 磷化锶（水中泄漏）	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	2.3km
2032 发烟硝酸	30m	0.2km	0.8km	275m	2.7km	6.6km
2186 氯化氢，冷冻液体	30m	0.3km	1.3km	245m	2.3km	6.0km
2188 肿	60m	0.6km	2.3km	365m	3.5km	7.6km
2189 二氯硅烷	30m	0.3km	1.3km	155m	1.3km	3.7km
2190 压缩二氟化氧	30m	0.2km	0.5km	95m	0.8km	2.6km

2191 硫酰氟	30m	0.3km	1.1km	125km	1.1km	3.5km
2192 锆烷	95m	0.3km	1.3km	490m	1.8km	5.5km
2194 六氟化硒	185m	1.8km	5.6km	915m	10.8km	11.0+km
2195 六氟化碲	30m	0.2km	0.6km	215m	1.9km	5.6km
2196 六氟化钨	30m	0.2km	0.5km	60m	0.6km	1.6km
2197 无水碘化氢	30m	0.2km	0.5km	95m	1.0km	2.4km
2198 压缩五氟化磷	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.6km
2199 磷化氢	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.1km
2202 无水硒化氢	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	1.9km
2204 羰基硫	30m	0.2km	1.1km	125m	1.0km	3.1km
2232 2-氯乙醛	60m	0.5km	1.9km	305m	2.9km	6.9km
2334 烯丙胺	30m	0.3km	1.4km	365m	3.7km	8.5km
2337 苯硫酚	30m	0.2km	0.2km	155m	0.6km	2.1km
2382 对称二甲基胍	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.8km
2407 氯甲酸异丙酯	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.4km
2417 压缩碳酰氟	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	1.3km
2418 四氟化硫	60m	0.6km	1.8km	275m	2.6km	5.0km
2420 六氟丙酮	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.1km
2421 三氧化二氮	95m	0.8km	2.7km	490m	4.8km	9.8km
2438 三甲基乙酰氯	215m	1.9km	4.3km	915m	11.0+km	11.0+km
2442 三氯乙酰氯（陆中泄漏）	125m	1.1km	2.4km	765m	6.3km	10.6km
2442 三氯乙酰氯（水中泄漏）	185m	1.8km	3.9km	430m	4.2km	7.4km
2474 硫光气	125m	1.0km	2.4km	550m	5.3km	10.3km

2477 异硫氰酸甲酯	95m	0.8km	1.6km	335m	3.1km	6.3km
2480 异氰酸甲酯	60m	0.6km	1.4km	155m	1.6km	3.2km
2481 异氰酸乙酯	30m	0.3km	0.8km	155m	1.3km	2.6km
2482 异氰酸正丙酯	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	1.4km
2483 异氰酸异丙酯	30m	0.2km	0.5km	125m	1.1km	3.1km
2484 异氰酸叔丁酯	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
2485 异氰酸正丁酯	30m	0.2km	1.0km	215m	2.1km	5.6km
2486 异氰酸异丁酯	30m	0.3km	1.0km	365m	3.7km	8.7km
2487 异氰酸苯酯	30m	0.2km	0.3km	95m	0.6km	1.9km
2488 异氰酸环己酯	30m	0.2km	0.2km	125m	0.6km	1.8km
2495 五氟化碘（水中泄漏）	60m	0.3km	0.8km	125m	1.3km	2.6km
2521 双烯酮，抑制的	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.6km
2534 甲基氯硅烷	30m	0.2km	0.3km	60m	0.3km	1.0km
2548 五氟化氯	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.3km
2576 三溴氧磷，熔融的（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
2600 压缩一氧化碳和氢气混合物	30m	0.3km	1.6km	245m	2.3km	6.0km
2605 异氰酸甲氧基甲酯	30m	0.2km	0.3km	95m	0.8km	2.4km
2606 原硅酸甲酯	30m	0.2km	0.3km	60m	0.6km	1.4km
2644 甲基碘	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.6km
2646 六氯环戊二烯	30m	0.2km	0.3km	60m	0.5km	1.4km
2668 氯乙腈	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.6km
2676 铈化氢	30m	0.2km	0.2km	60m	0.3km	0.8km
	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km

2691 五溴化磷（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	95m	0.8km	2.1k
2692 三溴化硼（陆中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.3km
2692 三溴化硼（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.3km
2740 氯甲酸正丙酯	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.3km
2742 氯甲酸特丁酯	155m	1.6km	3.4km	915m	11.0+km	11.0+km
2742 氯甲酸异丁酯	95m	0.8km	1.8km	765m	6.8km	10.5km
2743 氯甲酸正丁酯	30m	0.3km	0.6km	155m	1.6km	3.1km
2806 氯化锂	30m	0.2km	0.2km	60m	0.6km	1.0km
2810 双（2-氯乙基）乙胺	30m	0.2km	0.5km	95m	1.0km	3.1km
2810 双（2-氯乙基）甲胺	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	0.8km
2810 双（2-氯乙基）硫	60m	0.5km	1.3km	155m	1.6km	3.4km
2810 沙林， sarin（化学武器）	60m	0.5km	1.3km	245m	2.3km	5.0km
2810 梭曼， soman（化学武器）	30m	0.3km	1.0km	155m	1.6km	4.0km
2810 塔崩， tabun（化学武器）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.2km
2810 VX（化学武器）	30m	0.2km	0.5km	95m	1.0km	3.1km
2810 CX（化学武器）	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.1km
2826 氯硫代甲酯乙酯	30m	0.2km	0.8km	215m	1.9km	5.3km
2845 无水乙基二氯化磷	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	1.3km
2845 甲基二氯化磷	30m	0.3km	1.4km	430m	4.0km	8.5km
2901 氯化溴	30m	0.2km	0.5km	60m	0.6km	1.6km
2927 无水乙基二氯硫磷	30m	0.2km	1.0km	215m	2.3km	5.6km
2977 六氟化铀，可裂变的（含铀-235 高于 1.0%）水中泄漏	95m	0.6km	2.4km	245m	2.3km	5.1km
3023 2-甲基-2-庚硫醇，叔-辛硫	30m	0.2km	0.3km	215m	0.6km	1.9km

醇	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.8km
3048 磷化铝农药	30m	0.2km	0.2km	60m	0.5km	1.1km
3052 烷基铝卤化物（水中泄漏）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.6km
3057 三氟乙酰氯	30m	0.2km	0.5km	185m	1.4km	4.0km
3079 甲基丙烯腈，抑制的	30m	0.2km	0.2km	125m	0.6km	1.8km
3083 过氯酰氟	30m	0.2km	0.2km	30m	0.2km	0.3km
3246 甲基磺酰氯	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
3294 氰化氢醇溶液（含氰化氢不高于45%）	30m	0.2km	0.2km	30m	0.3km	0.5km
3300 环氧乙烷和二氧化碳混合物，（环氧乙烷含量大于87%）	30m	0.3km	1.0km	215m	2.1km	4.2km
3318 50%以上的氨溶液						
9191 二氧化氯，水合物，冻结（水中泄漏）						
9192 氟，冷冻液						
9202 一氧化碳，冷冻液						
9206 甲基二氯化磷						
9263 氯三甲基乙酰氯						
9264 3,5-二氯-2,4,6-三氟嘧啶						
9269 三甲氧基硅烷						