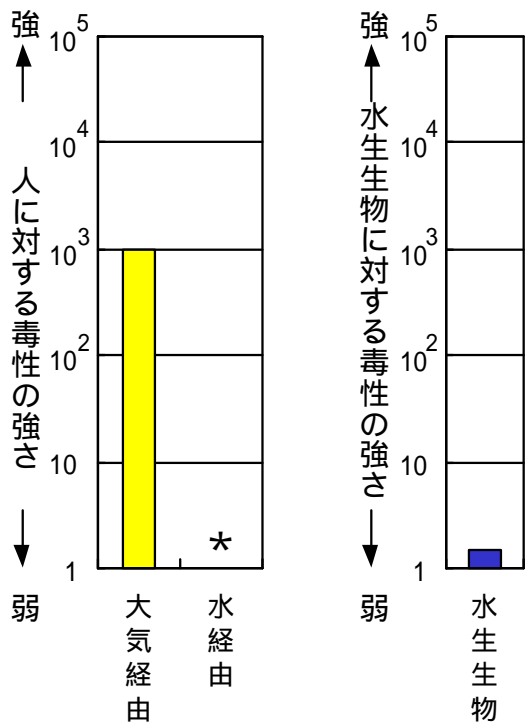


政令番号 405
 物質名 ほう素化合物
 用途 ガラス材料, 殺虫剤, 電子材料, 工場排ガス等

毒性重み付け係数



毒性確度ランク



*は1以下または100,000以上であることを示しています。
 表示のないのは信頼できる毒性情報がないことを示しています

物性情報

主な21物質を表示 (注) E+n は $\times 10^n$, 例えば E+3 は $\times 1000$ の意味です。

| | | | |
|-------|--|-----------|--------------------|
| CAS番号 | 7632-04-4 (1水和物 10332-33-9, 4水和物 10486-00-7) | | |
| 物質名 | 過ほう酸ナトリウム(別名 過ほう酸ソーダ、ペリオキシほう酸ナトリウム) | | |
| 組成式 | BNaO3 | 出典 Chem F | 分子量 81.8 出典 Chem F |
| 融点 | [分解] | 出典 化学便覧 | 沸点 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | 2.7E+5 mg/L (21) 出典 化学便覧 | | |

| | | | |
|-------|----------------------------------|---------|-------------------|
| CAS番号 | 1303-86-2 | | |
| 物質名 | 酸化ほう素(別名 三酸化二ほう素) | | |
| 組成式 | B2O3 | 出典 DOSE | 分子量 69.6 出典 DOSE |
| 融点 | 約 450 | 出典 ICSC | 沸点 約 1860 出典 ICSC |
| 密度 | 1.8 ~ 2.46 g/cm ³ () | 出典 ICSC | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | 1E+4 ~ 1E+5 mg/L (20) 出典 ICSC | | |

| | | | |
|-------|---------------------------|---------|------------------|
| CAS番号 | 7637-07-2 | | |
| 物質名 | 三ふっ化ほう素 | | |
| 組成式 | BF3 | 出典 ICSC | 分子量 67.8 出典 ICSC |
| 融点 | -127 | 出典 ICSC | 沸点 -100 出典 ICSC |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | 3.3E+6 mg/L (0) 出典 ICSC | | |

| | | | |
|--|----------------------------|---------|-------------------|
| CAS番号 1330-43-4 (5水和物1330-43-4、10水和物1303-96-4) | | | |
| 物質名 四ほう酸ナトリウム (別名 ほう酸ナトリウム、ほう酸ソーダ) | | | |
| 組成式 | B4Na207 | 出典 DOSE | 分子量 201.2 出典 DOSE |
| 融点 | 75 | 出典 DOSE | 沸点 320 出典 DOSE |
| 密度 | 2.37 g/cm ³ () | 出典 DOSE | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | 2.0E+4 mg/L (20) | 出典 DOSE | |

| | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------|--------------------------------|
| CAS番号 10294-33-4 | | | |
| 物質名 臭化ほう素 (別名 三臭化ほう素) | | | |
| 組成式 | BBr3 | 出典 DOSE | 分子量 250.5 出典 DOSE |
| 融点 | -46 | 出典 ICSC | 沸点 91 出典 ICSC |
| 密度 | 2.7 g/cm ³ () | 出典 ICSC | 蒸気圧 4.0E+1 Torr (14) 出典 ICSC |
| 水溶解度 [反応] | mg/L () | 出典 ICSC | |

| | | | |
|---|----------------------------|---------|------------------|
| CAS番号 16940-66-2 | | | |
| 物質名 水素化ほう素ナトリウム (別名 ナトリウムボロハイドライド、テトラヒドロほう酸ナトリウム) | | | |
| 組成式 | BH4Na | 出典 DOSE | 分子量 37.8 出典 DOSE |
| 融点 | >300 | 出典 DOSE | 沸点 出典 |
| 密度 | 1.07 g/cm ³ () | 出典 DOSE | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | 5.5E+5 mg/L (25) | 出典 DOSE | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------|------------------|
| CAS番号 12069-32-8 | | | |
| 物質名 炭化ほう素 (別名 ボロンカーバイド、炭化四ほう素) | | | |
| 組成式 | B4C | 出典 化学便覧 | 分子量 55.3 出典 化学便覧 |
| 融点 | 2350 | 出典 化学便覧 | 沸点 >3500 出典 化学便覧 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 [不溶] | mg/L () | 出典 化学便覧 | |

| | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------|--------------------------------|
| CAS番号 17702-41-9 | | | |
| 物質名 デカボラン (別名 テトラデカヒドロデカボラン) | | | |
| 組成式 | B10H14 | 出典 DOSE | 分子量 122.2 出典 DOSE |
| 融点 | 99.6 | 出典 ICSC | 沸点 213 出典 ICSC |
| 密度 | 0.9 g/cm ³ () | 出典 ICSC | 蒸気圧 5.0E-2 Torr (25) 出典 ICSC |
| 水溶解度 | 1E+3 ~ 1E+4 mg/L (cold) | 出典 ICSC | |

| | | | |
|------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|
| CAS番号 12006-79-0 | | | |
| 物質名 ほう化クロム | | | |
| 組成式 | BCr | 出典 化学便覧 | 分子量 62.8 出典 化学便覧 |
| 融点 | 1750 | 出典 化学便覧 | 沸点 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 [不溶] | mg/L () | 出典 化学便覧 注意：クロム及び3価クロム化合物にも該当 | |

| | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| CAS番号 12006-98-3 | | | |
| 物質名 ほう化モリブデン | | | |
| 組成式 | BMo | 出典 化学便覧 | 分子量 106.8 出典 化学便覧 |
| 融点 | 2180 | 出典 化学便覧 | 沸点 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 [不溶] | mg/L () | 出典 化学便覧 注意：モリブデン及びその化合物にも該当 | |

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------|
| CAS番号 10043-35-3 | | | |
| 物質名 ほう酸 (別名 o-ほう酸、ポール酸) | | | |
| 組成式 | BH3O3 | 出典 化学便覧 分子量 61.8 | 出典 化学便覧 |
| 融点 | 169 | 出典 化学便覧 沸点 300 | 出典 化学便覧 |
| 密度 | 1.44 g/cm ³ () | 出典 Chem F 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | 5.0E+4 mg/L (25) | 出典 EPI実測 | |

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|---------|
| CAS番号 12007-89-5 (4水和物135890-30-1) | | | |
| 物質名 ほう酸アンモニウム (別名 五ほう酸アンモニウム) | | | |
| 組成式 | B5H4N08 | 出典 CAS 分子量 200.1 | 出典 化学便覧 |
| 融点 | | 出典 沸点 | 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | mg/L () | 出典 | |

| | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| CAS番号 12228-91-0 | | | |
| 物質名 ほう酸マンガン | | | |
| 組成式 | B4Mn07 | 出典 CAS 分子量 210.2 | 出典 計算値 |
| 融点 | | 出典 沸点 | 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | mg/L () | 出典 注意：マンガン及びその化合物にも該当 | |

| | | | |
|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| CAS番号 14486-19-2 | | | |
| 物質名 ほうふっ化カドミウム (別名 フルオロほう酸カドミウム、テトラフルオロほう酸カドミウム) | | | |
| 組成式 | B2CdF8 | 出典 CAS 分子量 286 | 出典 Chem F |
| 融点 | | 出典 沸点 | 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | mg/L () | 出典 注意：カドミウム及びその化合物にも該当 | |

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|---------|
| CAS番号 14075-53-7 | | | |
| 物質名 ほうふっ化カリウム (別名 テトラフルオロほう酸カリウム) | | | |
| 組成式 | BF4K | 出典 化学便覧 分子量 125.9 | 出典 化学便覧 |
| 融点 | 529.5 | 出典 化学便覧 沸点 | 出典 |
| 密度 | 2.5 g/cm ³ () | 出典 化学便覧 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | 4.5E+3 mg/L (20) | 出典 化学便覧 | |

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|---------|
| CAS番号 16872-11-0 | | | |
| 物質名 ほうふっ化水素酸 (別名 テトラフルオロほう酸) | | | |
| 組成式 | BF4H | 出典 ICSC 分子量 87.8 | 出典 ICSC |
| 融点 | [分解] | 出典 ICSC 沸点 | 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | [易溶] mg/L () | 出典 ICSC | |

| | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------|--------|
| CAS番号 13814-97-6 | | | |
| 物質名 ほうふっ化スズ | | | |
| 組成式 | B2F8Sn | 出典 CAS 分子量 292.3 | 出典 CAS |
| 融点 | >130 | 出典 CAS 沸点 | 出典 |
| 密度 | 1.67 g/cm ³ (25) | 出典 CAS 蒸気圧 Torr () | 出典 |
| 水溶解度 | [易溶] mg/L () | 出典 NITE | |

| | | | |
|------------------|----------------------------|---------|------------------|
| CAS番号 38465-60-0 | | | |
| 物質名 ほうふっ化銅 | | | |
| 組成式 | B2CuF8 | 出典 CAS | 分子量 237.2 出典 CAS |
| 融点 | | 出典 | 沸点 [分解] 出典 NITE |
| 密度 | 1.84 g/cm ³ () | 出典 NITE | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | mg/L () | 出典 | 注意：銅水溶性塩にも該当 |

| | | | |
|------------------|----------------------------|---------|-------------------|
| CAS番号 13755-29-8 | | | |
| 物質名 ほうふっ化ナトリウム | | | |
| 組成式 | BF4Na | 出典 化学便覧 | 分子量 109.8 出典 化学便覧 |
| 融点 | [分解] | 出典 化学便覧 | 沸点 出典 |
| 密度 | 2.47 g/cm ³ () | 出典 NITE | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | 1.1E+5 mg/L (26.5) | 出典 化学便覧 | |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|
| CAS番号 14720-53-7 (1水和物10214-39-8) | | | |
| 物質名 メタほう酸鉛 | | | |
| 組成式 | B2O4Pb | 出典 化学便覧 | 分子量 292.8 (B割合 0.074) 出典 化学便覧 |
| 融点 | | 出典 | 沸点 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 | mg/L () | 出典 | 注意：鉛化合物にも該当 |

| | | | |
|------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|
| CAS番号 13701-59-2 | | | |
| 物質名 メタほう酸バリウム | | | |
| 組成式 | B2BaO4 | 出典 CAS | 分子量 223.0 (B割合 0.10) 出典 計算値 |
| 融点 | | 出典 | 沸点 出典 |
| 密度 | g/cm ³ () | 出典 | 蒸気圧 Torr () 出典 |
| 水溶解度 [難溶] | mg/L () | 出典 毒劇手引 | |

著作権:エコケミストリー研究会 / (有)環境資源システム総合研究所