

適正管理化学物質の基礎情報

環境確保条例に基づき、使用量等の報告が必要な 59 の適正管理化学物質についての物性、毒性等の情報を次に示す。

特記事項

物質名	主に慣用名で示す。
S D S	S D S 作成が義務付けられている法律名を示す。
C A S No.	それぞれの物質の固有番号、アメリカ化学界の Chemical Abstracts Service が化学文献などに記載された物質に付与した番号である。
別名	商品名等で別名がある物質について、別名を示す。
化学式	構造が複雑な物質以外は、示性式で示す。なお、農薬等の構造が複雑な物質は元素数で示す。
分子量	1 mol の分子の重さである。
沸点	常圧（1 気圧）で沸騰する温度である。沸点の低い物質ほど揮発性が高いため、取扱の際、揮散しやすい。なお、一部の物質については、融点を示している。
水への溶解	常圧（1 気圧）で水に溶解する量である。水と接触した場合に、当該物質が水に移行する量を推計する際に参考となる。
蒸気圧	100% の当該物質が常温で有する分圧である。貯蔵工程などで大気中に排出される当該物質を推計する際に参考となる。
主な有害性	急性毒性、発がん性などの当該物質の主な有害性を示す。なお、発がん性については IARC の分類で示す。 IARC1 人に対して発がん性を示すもの 2A 人に対して発がん性を示す可能性が高いもの 2B 人に対して発がん性を示す可能性がやや低いもの 3 人に対する発がん性に関する十分な証拠が得られていないもの 4 人に対する発がん性がおそらくないと判断されるもの

出典：厚生労働省ホームページ「職場のあんぜんサイト」、独立行政法人 製品評価技術基盤機構ホームページ「NITE-CHRIP (NITE 化学物質総合情報提供システム)」、環境省ホームページ「化学物質ファクトシート」 他

1	物質名	アクロレイン	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	107-02-8	別名	アクリルアルデヒド、プロペナル
	化学式	$\text{CH}_2=\text{CHCHO}$	分子量	56.06
	水への溶解	20g/100mL (20°C)	蒸気圧	29kPa (20°C)
	沸点	53°C	比重	0.8389 (20°C)
	主な用途	医薬品などの原料		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷、吸入すると生命に危険、IARC3		

2	物質名	アセトン	S D S	安衛法
	CAS No.	67-64-1	別名	ジメチルホルムアルデヒド、ジメチルケトン、2-プロパノン
	化学式	CH_3COCH_3	分子量	58.08
	水への溶解	易溶	蒸気圧	239.5hPa (20°C)
	沸点	56°C	比重	0.788 (25/25°C)
	主な用途	工業用の溶剤、化学物質原料、化粧品類添加剤		
主な有害性	強い眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気又はめまいのおそれ			

3	物質名	イソアミルアルコール	S D S	安衛法
	CAS No.	123-51-3	別名	イソペンチルアルコール、3-メチル-1-ブタノール
	化学式	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	分子量	88.15
	水への溶解	2g/100mL (20°C)	蒸気圧	0.4kPa (20°C)
	沸点	130.5°C	比重	0.813 (15°C/4°C)
	主な用途	香料原料、抽出剤、溶剤		
主な有害性	重篤な眼の損傷、呼吸器への刺激のおそれ、眠気又はめまいのおそれ			

4	物質名	イソプロピルアルコール	S D S	安衛法
	CAS No.	67-63-0	別名	I P A、2-プロパノール
	化学式	(C H ₃) ₂ C H O H	分子量	60.096
	水への溶解	25℃での限りなく溶解	蒸気圧	4.4kPa(20℃)
	沸点	82.3℃	比重	0.78505(20℃/4℃)
	主な用途	合成アセトンの中間原料、溶剤、脱水剤		
	主な有害性	強い眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、中枢神経系、全身毒性の障害、IARC3		

5	物質名	エチレン	S D S	安衛法
	CAS No.	74-85-1	別名	エテン
	化学式	C H ₂ = C H ₂	分子量	28.054
	水への溶解	131mg/L(25℃)	蒸気圧	8100kPa(15℃)
	沸点	-104℃	比重	-
	主な用途	ポリエチレン、酸化エチレンなどの原料、果実の成熟用		
	主な有害性	眠気又はめまいのおそれ、IARC3		

6	物質名	塩化スルホン酸	S D S	毒劇法
	CAS No.	7790-94-5	別名	クロロスルホン酸、クロロ硫酸
	化学式	S O ₂ C l (O H)	分子量	116.52
	水への溶解	水との接触により分解	蒸気圧	0.75mmHg(20℃)
	沸点	151-152℃	比重	1.75
	主な用途	染料、洗剤、医薬の原料		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷、呼吸器系の障害のおそれ		

7	物質名	塩化ビニルモノマー	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	75-01-4	別名	クロロエチレン
	化学式	C H ₂ = C H C l	分子量	62.5
	水への溶解	8.8g/L(25℃)	蒸気圧	2530mmHg(20℃)
	沸点	-13.3℃	比重	0.9106(20℃,4℃)
	主な用途	ポリ塩化ビニルなどの原料		
	主な有害性	皮膚刺激、遺伝性疾患のおそれの疑い、中枢神経系の障害、眠気やめまいのおそれ、IARC1		

8	物質名	塩酸	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	7647-01-0	別名	塩化水素
	化学式	H C l	分子量	36.46
	水への溶解	82.3g/100g(0℃)	蒸気圧	80.6bar(50℃)
	沸点	-85.05℃	比重	1.491mg/cm ³ (25℃)
	主な用途	エッチング用、分析用試薬、医薬・農薬・染料・香料などの原料		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷、呼吸器系の障害、IARC3		

9	物質名	塩素	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	7782-50-5	別名	二塩素
	化学式	C l ₂	分子量	70.906
	水への溶解	6300mg/L(25℃)	蒸気圧	673kPa(20℃)
	沸点	-34℃	比重	2.898g/L(相対密度)
	主な用途	塩化ビニル、塩素系溶剤などの有機塩素化合物及び無機塩素化合物の原料		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷、呼吸器の障害、肝臓、腎臓の障害		

10	物質名	カドミウム及びその化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7440-43-9(cd)	化合物名	塩化カドミウム、硝酸カドミウム、硫酸カドミウム など
	化学式	(C d)	分子量	-
	水への溶解	-	蒸気圧	-
	沸点	765℃(cd)	比重	8.65(25℃,cd)
	主な用途	ニッケル・カドミウム蓄電池、めっきの原料		
	主な有害性	肺、呼吸器の障害、腎臓、血液、骨の障害、IARC1		

11	物質名	キシレン	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	1330-20-7	異性体	o-キシレン、m-キシレン、p-キシレン
	化学式	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	分子量	106.17
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	113.6~140℃	比重	0.8801(20℃/4℃)
	主な用途	塗料(溶剤)、石油精製溶剤、医薬品		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、眠気又はめまいのおそれ、中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害、IARC3		

12	物質名	クロム及び三価クロム化合物	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	7440-47-3(Cr)	化合物名	酸化クロム、硝酸クロム など
	化学式	(Cr)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	2642℃(Cr)	比重	7.14(Cr)
	主な用途	ステンレス、研磨材、顔料、メッキ、染色用薬品		
	主な有害性	アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ、全身毒性の障害のおそれ、呼吸器への刺激のおそれ、IARC3		

13	物質名	六価クロム化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	—	化合物名	無水クロム酸、重クロム酸カリウム など
	化学式	(Cr)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	—	比重	—
	主な用途	塗料の顔料、メッキ、クロメート		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷、中枢神経系、呼吸器、心血管系、血液系、肝臓、腎臓の障害、IARC1		

14	物質名	クロルピクリン	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	76-06-2	別名	クロロピクリン、トリクロロニトロメタン
	化学式	CCl ₃ NO ₂	分子量	164.39
	水への溶解	0.1621g/100mL(25℃)	蒸気圧	3.2kPa(25℃)
	沸点	112℃	比重	1.6558(20℃/4℃)
	主な用途	農薬(殺虫殺菌剤)		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷、呼吸器、血液系の障害、肝臓、血管系の障害		

15	物質名	クロロホルム	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	67-66-3	別名	トリクロロメタン
	化学式	CHCl ₃	分子量	119.378
	水への溶解	0.8g/100mL(20℃)	蒸気圧	21.2kPa(20℃)
	沸点	62℃	比重	—
	主な用途	フルオロカーボン原料、試薬、抽出溶剤、農薬、医薬品		
	主な有害性	皮膚刺激、重篤な眼の損傷、眠気又はめまいのおそれ、呼吸器、心血管系、肝臓、腎臓の障害、IARC2B		

16	物質名	酢酸エチル	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	141-78-6	別名	酢エチ
	化学式	CH ₃ COOC ₂ H ₅	分子量	88.1
	水への溶解	80000mg/L(25℃)	蒸気圧	93.2mmHg(25℃)
	沸点	77℃	比重	0.900(20/20℃)
	主な用途	塗料・インク・接着剤溶剤、医薬反応・抽出溶媒、有機合成原料、香料の溶剤		
	主な有害性	眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気やめまいのおそれ		

17	物質名	酢酸ブチル	S D S	安衛法
	CAS No.	123-86-4(n-)	別名	酢ブチ、ブチルアセテート
	化学式	CH ₃ COOC ₄ H ₉	分子量	116.16
	水への溶解	0.7g/100mL(20℃)	蒸気圧	1.2kPa(20℃)
	沸点	126.1℃(n-)	比重	0.8826(20℃/20℃)
	主な用途	溶剤、香料、医薬品		
	主な有害性	眼を刺激		

18	物質名	酢酸メチル	S D S	安衛法
	CAS No.	79-20-9	別名	メチルアセタート
	化学式	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	分子量	74.079
	水への溶解	250g/L(20℃)	蒸気圧	20794Pa(156mmHg)(20℃)
	沸点	56.8℃	比重	0.9279(25℃/4℃)
	主な用途	合成反应用溶剤、塗料・印刷インキ用溶剤、マニキュア		
	主な有害性	眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気又はめまいのおそれ、視神経の障害		

19	物質名	酸化エチレン	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	75-21-8	別名	エチレンオキシド
	化学式	$(\text{CH}_2)_2\text{O}$	分子量	44.05
	水への溶解	容易に溶ける	蒸気圧	1310mmHg(25℃)
	沸点	10.7℃	比重	0.882
	主な用途	エチレングリコールなどの合成原料、くん蒸消毒、殺菌剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、臓器の障害(中枢神経系)、臓器の障害のおそれ(血液、腎臓、気道)、IARC1		

20	物質名	シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く無機シアン化合物)	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	—	化合物	青酸カリ、青酸ソーダ など
	化学式	(CN)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	—	比重	—
	主な用途	めっき、顔料の原料、農薬や医薬品の原料		
	主な有害性	高濃度のシアン化合物を取り込んだ場合は短時間で死に至る。低濃度では、頭痛、めまい など		

21	物質名	四塩化炭素	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	56-23-5	別名	テトラクロロメタン、パークロロメタン
	化学式	CCl_4	分子量	153.84
	水への溶解	793mg/L(25℃)	蒸気圧	12.2kPa(20℃)
	沸点	76.5℃	比重	1.594(20℃,4℃)
	主な用途	油のための溶剤、かつてはドライクリーニング剤、消化剤、燻蒸剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、中枢神経系、肝臓、腎臓の障害、呼吸器の障害のおそれ、IARC2B		

22	物質名	1, 2-ジクロロエタン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	107-06-2	別名	エチレンジクロリド、グリコールジクロリド
	化学式	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$	分子量	98.96
	水への溶解	0.869g/100mL(20℃)	蒸気圧	78.9mmHg(25℃)
	沸点	83.5℃	比重	1.2
	主な用途	塩ビモノマー原料、有機溶剤、殺虫剤、くん蒸剤		
	主な有害性	眼刺激、眠気又はめまいのおそれ、呼吸器、心血管系、血液系、肝臓、腎臓、消化管、甲状腺の障害、IARC2B		

23	物質名	1, 1-ジクロロエチレン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	75-35-4	別名	塩化ビニリデン
	化学式	$\text{CCl}_2=\text{CH}_2$	分子量	97
	水への溶解	0.25g/100mL(25℃)	蒸気圧	66.5kPa(20℃)
	沸点	31.7℃	比重	1.2129(20℃/4℃)
	主な用途	合成原料、紙やプラスチックフィルム類のコーティング剤		
	主な有害性	神経系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害、眠気又はめまいのおそれ、血液の障害、IARC2B		

24	物質名	1, 2-ジクロロエチレン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	540-59-0	別名	二塩化アセチレン
	化学式	$\text{CHCl}=\text{CHCl}$	分子量	96.944
	水への溶解	3.5g/L(25℃)	蒸気圧	24.0kPa(20℃、シス)、35.3kPa(20℃、トランス)
	沸点	60℃(シス)、47.2℃(745mmHg、トランス)	比重	1.2838(シス)、1.2565(トランス)(20℃/4℃)
	主な用途	無し。かつては、合成原料、染料・香料・樹脂等の低温抽出溶剤		
	主な有害性	強い眼刺激、眠気又はめまいのおそれ、呼吸器、肝臓の障害		

25	物質名	1, 3-ジクロロプロペン	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	542-75-6	別名	D-D
	化学式	$\text{CH}_2\text{C}=\text{CHCl}$	分子量	110.98
	水への溶解	$2.52 \times 10^3 \text{mg/L}$ (20°C) (E)	蒸気圧	$3.0 \times 10^3 \text{Pa}$ (25°C) (E)
	沸点	104.5°C (E)	比重	1.225 (20°C)
	主な用途	農薬		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、神経系臓器、肺の障害、胃、上気道、膀胱の障害のおそれ、IARC2B		

26	物質名	ジクロロメタン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	75-09-2	別名	塩化メチレン、メチレンジクロライド
	化学式	CH_2Cl_2	分子量	84.93
	水への溶解	20g/L (20°C)	蒸気圧	435mmHg (25°C)
	沸点	39.75°C	比重	1.3255 (20°C/4°C)
	主な用途	洗浄剤（金属脱脂）、医薬・農薬溶剤、塗料剥離剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、眠気又はめまいのおそれ、中枢神経系、呼吸器の障害、肝臓の障害、IARC2A		

27	物質名	シマジン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	122-34-9	別名	CAT、2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン
	化学式	$\text{C}_7\text{H}_{12}\text{ClN}_5$	分子量	201.66
	水への溶解	6.2mg/L (20°C)	蒸気圧	$8.1 \times 10^{-7} \text{Pa}$ (20°C)
	沸点	(分解する。)	比重	1.3524 (20°C)
	主な用途	除草剤		
	主な有害性	眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気又はめまいのおそれ、臓器の障害、IARC3		

28	物質名	臭化メチル	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	74-83-9	別名	プロモメタン
	化学式	CH_3Br	分子量	94.94
	水への溶解	1.75g/100g (20°C)	蒸気圧	1620mmHg (25°C)
	沸点	4°C	比重	1.730 (液体) (0°C, 4°C)
	主な用途	食糧及び土壌の燻蒸剤		
	主な有害性	皮膚刺激、眼刺激、神経系、呼吸器、肝臓、腎臓、消化器系の障害、心臓、血液の障害、IARC3		

29	物質名	硝酸	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	7697-37-2	別名	
	化学式	HNO_3	分子量	63.012
	水への溶解	易溶	蒸気圧	6.4kPa (20°C)
	沸点	83°C	比重	1.4
	主な用途	有機合成、ニトロ化合物、火薬、電気めっき、写真製版		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷、呼吸器の障害、歯の障害		

30	物質名	水銀及びその化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7439-97-6 (Hg)	別名	塩化第二水銀、酸化第二水銀 など
	化学式	(Hg)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	356.72°C (Hg)	比重	13.5956g/cm ³
	主な用途	水銀灯、蛍光灯、体温計		
	主な有害性	中枢神経障害、腎臓障害、IARC3		

31	物質名	スチレン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	100-42-5	別名	フェニルエチレン、エチニルベンゼン、スチロール
	化学式	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$	分子量	104.152
	水への溶解	0.03g/100mL (20°C)	蒸気圧	0.67kPa (20°C)
	沸点	145°C	比重	0.9016g/cm ³ (25°C)
	主な用途	樹脂原料、合成ゴム原料		
	主な有害性	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ、皮膚刺激、強い眼刺激、血液系、肝臓の障害、IARC2A		

32	物質名	セレン及びその化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7782-49-2(Se)	化合物名	二酸化セレン、セレン化水素、亜セレン酸 など
	化学式	(S e)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	685℃(Se)	比重	4.81(20℃/4℃)(Se)
	主な用途	乾式複写機感光体、熱線吸収ガラスの着色剤、赤色顔料の原料		
	主な有害性	眼や呼吸器への刺激、IARC3		

33	物質名	チウラム	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	137-26-8	別名	チラム、テトラメチルチウラムジスルフィド
	化学式	C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄	分子量	240.44
	水への溶解	30mg/L(25℃)	蒸気圧	0.0000173mmHg(25℃)
	融点	154℃	比重	1.29
	主な用途	殺菌剤、天然ゴム、合成ゴム用加硫促進剤		
	主な有害性	吸入すると生命に危険、強い眼刺激、臓器の障害(神経系)、臓器の障害(甲状腺、肝臓)、IARC3		

34	物質名	チオベンカルブ	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	28249-77-6	別名	ベンチオカーブ、N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル
	化学式	C ₁₂ H ₁₆ ClNOS	分子量	257.8
	水への溶解	28mg/L(25℃)	蒸気圧	2.2×10 ⁻⁵ mmHg(25℃)
	沸点	153.3℃(133Pa)	比重	1.145~1.180(20℃)
	主な用途	農薬(除草剤)		
	主な有害性	神経系の障害、肝臓、腎臓の障害のおそれ		

35	物質名	テトラクロロエチレン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	127-18-4	別名	パークレン、パークロロエチレン
	化学式	C ₂ Cl ₄	分子量	165.83
	水への溶解	0.015mg/100mL(25℃)	蒸気圧	18.5mmHg(25℃)
	沸点	121℃	比重	1.62(20℃, 4℃)
	主な用途	ドライクリーニング用、金属の脱脂洗浄および乾燥剤、一般溶剤		
	主な有害性	皮膚刺激、眼刺激、神経系、呼吸器、肝臓の障害、眠気やめまいのおそれ、腎臓の障害、IARC2A		

36	物質名	1, 1, 1-トリクロロエタン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	71-55-6	別名	メチルクロロホルム
	化学式	CH ₃ CCl ₃	分子量	133.41
	水への溶解	1.50×10 ³ mg/L(25℃)	蒸気圧	1.24×10 ² mmHg(25℃)
	沸点	74.1℃	比重	1.3376(20℃/4℃)
	主な用途	試薬、合成原料		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、心臓、中枢神経系の障害、呼吸器への刺激のおそれ、肝臓の障害、IARC3		

37	物質名	1, 1, 2-トリクロロエタン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	79-00-5	別名	ビニルトリクロリド
	化学式	CH ₂ ClCHCl ₂	分子量	133.42
	水への溶解	不溶	蒸気圧	2.5kPa(20℃)
	沸点	113~114℃	比重	1.4416(20℃/4℃)
	主な用途	塩化ビニリデン原料、塩素化ゴム溶剤、金属洗浄剤		
	主な有害性	皮膚刺激、眼刺激、腎臓、肝臓の障害、眠気又はめまいのおそれ、呼吸器、消化管の障害、IARC3		

38	物質名	トリクロロエチレン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	79-01-6	別名	トリクレン
	化学式	ClCH=CCl ₂	分子量	131.39
	水への溶解	1280mg/L(25℃)	蒸気圧	7.8kPa(20℃)
	沸点	87.2℃	比重	1.4642(20℃/4℃)
	主な用途	機械部品・電子部品等脱脂洗浄剤、油脂・樹脂・ゴム工業用溶剤、染料・塗料溶剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気又はめまいのおそれ、中枢神経系、肝臓の障害、IARC1		

39	物質名	トルエン	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	108-88-3	別名	メチルベンゼン、トルオール
	化学式	C ₆ H ₅ CH ₃	分子量	92.14
	水への溶解	526mg/L (25°C, EXP)	蒸気圧	28.4mmHg (25°C)
	沸点	110.6°C	比重	0.866 (20°C/4°C)
	主な用途	石油精製、医薬品、塗料・インキ溶剤		
	主な有害性	皮膚刺激、眼刺激、呼吸器刺激、神経系・腎臓への障害、眠気又はめまいのおそれ、IARC3		

40	物質名	鉛及びその化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7439-92-1 (Pb)	化合物名	二酸化鉛、シアナミド鉛、など
	化学式	(P b)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	1740°C (Pb)	比重	—
	主な用途	バッテリー、はんだの原料、防錆顔料		
	主な有害性	造血系、腎臓、中枢神経系、末梢神経系、心血管系、免疫系の障害、IARC2B		

41	物質名	ニッケル	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	7440-02-0	別名	
	化学式	N i	原子量	58.69
	水への溶解	不溶	蒸気圧	—
	沸点	2730°C	比重	8.908
	主な用途	ステンレス鋼、特殊鋼、めっき		
	主な有害性	アレルギー、ぜん息又は呼吸困難を起こすおそれ、アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ、IARC2B		

42	物質名	ニッケル化合物	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	(N i)	化合名	硝酸ニッケル、硫酸ニッケル、塩化ニッケル など
	化学式	—	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	—	比重	—
	主な用途	めっき、電池、触媒		
	主な有害性	呼吸器系のガン、IARC1		

43	物質名	二硫化炭素	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	75-15-0	別名	二硫炭
	化学式	C S 2	分子量	76.14
	水への溶解	2,160mg/L (25°C)	蒸気圧	48kPa (25°C)
	沸点	46°C	比重	1.2632 (20°C/4°C)
	主な用途	セロハン溶剤、殺虫剤、医薬原料、ゴム加硫促進剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、呼吸器への刺激、眠気又はめまいのおそれ、中枢神経系、心血管系、腎臓の障害		

44	物質名	砒素及びその無機化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7440-38-2 (As)	化合物名	五酸化二ヒ素、亜ヒ酸、ヒ酸 など
	化学式	(A s)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	613°C (昇華)、(As)	比重	5.778 (As)
	主な用途	半導体原料、触媒、農薬、ガラスの脱色用、顔料、魚網・皮革の防腐剤、医薬品		
	主な有害性	強い眼の刺激、臓器（消化器系、循環器系、神経系、血液系、呼吸器、皮膚、腎臓、肝臓）の障害、IARC1		

45	物質名	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	1336-36-3	別名	
	化学式	C ₁₂ H _n -C ₁ n	分子量	—
	水への溶解	0.240mg/L (25°C)	蒸気圧	1.3×10 ⁻³ mmHg (25°C)
	沸点	340~375°C	比重	1.44 (30°C)
	主な用途	絶縁油、熱媒体、染料、インキ		
	主な有害性	皮膚に接触すると有毒（経皮）、呼吸器への刺激のおそれ、肝臓、皮膚、免疫系の障害、IARC1		

46	物質名	ピリジン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	110-86-1	別名	アザベンゼン
	化学式	C 5 H 5 N	分子量	79.1
	水への溶解	水と混和	蒸気圧	20.8mmHg(25℃)
	沸点	115℃	比重	0.98272(20℃/4℃)
	主な用途	医薬反応溶媒、無水金属塩の溶剤、界面活性剤原料		
	主な有害性	皮膚の薬傷及び眼の損傷、呼吸器への刺激、眠気又はめまいのおそれ、肝臓、腎臓、血液系の障害、IARC2B		

47	物質名	フェノール	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	108-95-2	別名	石炭酸
	化学式	C 6 H 5 O H	分子量	94.1
	水への溶解	82.8g/L(25℃)	蒸気圧	47Pa(20℃)
	沸点	182℃	比重	1.0545
	主な用途	消毒剤、農薬、界面活性剤・化粧品原料		
	主な有害性	皮膚の薬傷・眼の損傷、呼吸器、心血管系、肝臓、消化管、腎臓、脾臓、胸腺、中枢神経系の障害、IARC3		

48	物質名	ふっ化水素及びその水溶性塩	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7664-39-3(HF)	化合物名	ふっ化水素酸、ふっ化アンモニウム、ふっ化ナトリウム など
	化学式	(HF)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	19.51℃(HF)	比重	1.0(HF)
	主な用途	フッ素樹脂原料、フッ素化合物原料、金属表面処理剤		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷、心血管系の障害、神経系、歯、骨、呼吸器の障害		

49	物質名	ヘキサン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	110-54-3	別名	ノルマルヘキサン
	化学式	C H 3 (C H 2) 4 C H 3	分子量	86.2
	水への溶解	0.0013g/100mL(20℃)	蒸気圧	160mbar(20℃)
	沸点	69℃	比重	0.6548(25℃)
	主な用途	溶剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気やめまいのおそれ		

50	物質名	ベンゼン	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	71-43-2	別名	ベンゾール
	化学式	C 6 H 6	分子量	78.1
	水への溶解	0.18g/100mL(25℃)	蒸気圧	10kPa(20℃)
	沸点	80℃	比重	0.8787(15℃/4℃)
	主な用途	合成洗剤・有機顔料・有機ゴム製品・農薬・医薬品の原料、溶剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、呼吸器の障害、眠気又はめまいのおそれ、中枢神経系、造血系の障害、IARC1		

51	物質名	ホルムアルデヒド	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	50-00-0	別名	(水溶液)ホルマリン
	化学式	H C H O	分子量	30.03
	水への溶解	4.00×105mg/L(20℃)	蒸気圧	5,176～5,185hPa(25℃)
	沸点	-20℃	比重	1.067
	主な用途	溶剤、尿素系・メラミン系合成樹脂原料、消毒剤		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ、中枢神経系の障害、IARC1		

52	物質名	マンガン及びその化合物	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	7439-96-5(Mn)	化合物名	二酸化マンガン、塩化マンガン、過マンガン酸カリウム
	化学式	(Mn)	分子量	—
	水への溶解	—	蒸気圧	—
	沸点	1962℃(Mn)	比重	7.47(Mn)
	主な用途	ステンレス、特殊鋼の添加剤、乾電池(二酸化マンガ)、塗料・ガラス原料(塩化マンガ)、酸化剤(過マンガ酸加)		
	主な有害性	眼刺激、神経系、呼吸器の障害		

53	物質名	メタノール	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	67-56-1	別名	メチルアルコール
	化学式	CH ₃ OH	分子量	32.04
	水への溶解	1.00×106mg/L	蒸気圧	95.2mmHg(20℃)
	沸点	65℃	比重	0.7915(20℃/4℃)
	主な用途	ホルマリン、酢酸の原料、溶剤		
	主な有害性	強い眼刺激、視覚器、全身毒性、中枢神経系の障害、眠気やめまいのおそれ		

54	物質名	メチルイソブチルケトン	S D S	安衛法
	CAS No.	108-10-1	別名	4-メチル-2-ペンタノン、イソブチルメチルケトン
	化学式	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₃	分子量	101.16
	水への溶解	19,000mg/L(25℃)	蒸気圧	2.1kPa(20℃)
	沸点	117~118℃	比重	0.801(20℃/4℃)
	主な用途	合成樹脂製造溶剤、溶剤		
	主な有害性	眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、眠気又はめまいのおそれ、中枢神経系の障害、IARC2B		

55	物質名	メチルエチルケトン	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	78-93-3	別名	2-ブタノン、エチルメチルケトン、MEK
	化学式	CH ₃ COCH ₂ H ₅	分子量	72.11
	水への溶解	27.5%	蒸気圧	10.5kPa(20℃)
	沸点	80℃	比重	0.805(20℃/4℃)
	主な用途	合成樹脂、ラッカー用溶剤、印刷インキ用溶剤、洗浄剤、化粧品原料		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、呼吸器への刺激、眠気又はめまいのおそれ、腎臓の障害のおそれ		

56	物質名	有機燐化合物 (E P N)	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	2104-64-5	別名	0-エチル=0-4ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート
	化学式	C ₁₄ H ₁₄ N ₄ O ₄ P ₅ S	分子量	323.3
	水への溶解	3.11mg/L(20~25℃)	蒸気圧	9.50×10 ⁻⁷ mmHg(25℃)
	沸点	215℃(5mmHg)	比重	1.270(25℃)
	主な用途	農薬(殺虫剤)		
	主な有害性	眼刺激、神経系の障害、血液系、肝臓の障害		

57	物質名	硫酸	S D S	毒劇法、安衛法
	CAS No.	7664-93-9	別名	
	化学式	H ₂ SO ₄	分子量	98.08
	水への溶解	混和する	蒸気圧	0.13kPa(146℃)
	沸点	340℃(分解)	比重	1.8356(15℃/4℃)
	主な用途	化学工業(肥料工業、繊維・金属精錬等)の基礎原料		
	主な有害性	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷、呼吸器系の障害		

58	物質名	ほう素及びその化合物	S D S	化管法、毒劇法、安衛法
	CAS No.	7440-42-8(B)	別名	ほう酸、三塩化ほう素など
	化学式	(B)	分子量	-
	水への溶解	-	蒸気圧	-
	沸点	4000℃(b)	比重	2.35(b)
	主な用途	ガラス繊維の原料、ニッケルメッキ添加など		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷、呼吸器系の障害のおそれ		

59	物質名	1, 4-ジオキサソ	S D S	化管法、安衛法
	CAS No.	123-91-1	別名	パラ-ジオキサソ、ジエチレンオキシド
	化学式	C ₄ H ₈ O ₂	分子量	88.11
	水への溶解	1.00×106mg/L	蒸気圧	38.1mmHg(25℃)
	沸点	101℃	比重	1.03(20℃, 4℃)
	主な用途	洗浄剤、溶剤、塗料・医薬品の合成原料		
	主な有害性	皮膚刺激、強い眼刺激、中枢神経系の障害、腎臓、肝臓、呼吸器の障害のおそれ、IARC2B		