

[별표]

총칭명의 명명방법(제8조관련)

1. 탄소원자의 사슬계 화합물질의 총칭명은 다음과 같은 방법으로 명명할 수 있다. 이 때 치환기인 사슬계 화합물질의 위치 또는 개수는 총칭명으로 명명할 수 있다. 다만 여러 개의 사슬계가 포함된 경우는 탄소원자 개수의 범위를 달리하여 명명하여야 한다.
 - ① -C-C- : Alky1 또는 Alkane
 - ② -C=C- : Alkeny1 또는 Alkene
 - ③ $\text{-C}\equiv\text{C-}$: Alkyny1 또는 Alkyne
2. 고리계 화합물질의 총칭명은 다음과 같은 방법으로 명명할 수 있다. 이 때 치환기인 고리계 화합물질의 위치 또는 개수는 총칭명으로 명명할 수 있다.
 - (1) 탄소원자로 이루어진 고리계
 - ① 한 개의 고리계 : Carbomonocyclic 또는 Carbomonocycle
 - ② 여러개의 고리계 : Carbopolycyclic 또는 Carbopolycycle
 - (2) 탄소 및 다른 원자가 혼합된 고리계
 - ① 한 개의 고리계 : Heteromonocyclic 또는 Heteromonocycle
 - ② 여러개의 고리계 : Heteropolycyclic 또는 Heteropolycycle
3. “별첨”의 치환기의 총칭명은 아래와 같은 방법으로 명명할 수 있다.
 - (1) 치환기의 위치 또는 치환기의 개수는 총칭명으로 명명할 수 있다.
 - (2) 치환(substituted)이라는 단어를 사용할 수 있고, 같은 치환기인 경우에는 반복하여 사용할 수 있다. 다만, 서로 다른 치환기에는 치환(substituted)이라는 단어를 중복하여 사용할 수 없다.
4. 고분자화합물 또는 반응생성물의 총칭명은 구성 단량체 또는 반응물을 제1호 내지 제3호에 따른 각각의 총칭명으로 하여 명명할 수 있다. 다만, 단량체 또는 반응물 중 유해화합물질은 총칭명으로 명명할 수 없다.
5. 염(salts)의 양이온, 음이온의 이름과 개수를 표시하는 접두사를 총칭명으로 명명할 수 있다.

6. 서로 다른 사슬계화합물질, 고리계화합물질, 치환기에 동일한 총칭명을 사용할 수 없다.
7. 금속원소, 할로젠원소에 총칭명(① 금속원소: metal, transition metal, alkali metal 등, ② 할로젠원소: halogenated 등)을 사용할 수 있다.

<별첨>

치환기의 명명기준

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
aldo	O=	P-aminophosphinimyl	H ₂ NPH(=NH)-
amidino	H ₂ NC(=NH)-	aminosulfinyl	H ₂ NSO-
amino	H ₂ N-	aminosulfonyl	H ₂ NSO ₂ -
aminoamidino	H ₂ NC(=NH ₂)-	aminothio	H ₂ NS-
	또는	aminothioxomethyl	H ₂ NCS-
	H ₂ NNHC(=NH)-	ammonio	H ₃ N-
aminocarbonyl	H ₂ NCO-	antimono	-Sb=Sb-
(aminocarbonyl)amino	H ₂ NONH-	arseno	-As=As-
2-(aminocarbonyl)	H ₂ NCONHNH-	arsenoso	OAs-
hydrazino		arsinico	HOAs(O)=
(aminocarbonyl)	H ₂ NCONHN=	arsinidene	AsH=
hydrazono		arsinidyne	As=
aminohydrazonomethyl	H ₂ NC(=NNH ₂)-	arsinimyl	AsH ₂ (=NH)-
(aminohydroxymethylene)	H ₂ NC(OH)NNH-	arsino	AsH ₂
hydrazino		arsinothioyl	AsH ₂ (S)-
aminoiminomethyl	H ₂ NC(=NH)-	arsinyl	AsH ₂ (O)-
aminoiminophosporanyl	H ₂ NPH(=NH)-	arsinylidene	AsH(O)-
		arso	O ₂ As-
arsono	(HO) ₂ As(O)-	borono	(HO) ₂ B-
arsonooxy	(HO) ₂ As(O)O-	boronooxy	(HO) ₂ BO-
arsononitridyl	AsH(=N)-	boryl	BH ₂ -
arsoranyl	AsH ₄ -	borylene	BH=
arsoanylidyne	AsH ₂ ≡	borylidyne	B≡
arsylene	AsH=	bromo	Br-

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
arsylidyne	As≡	bromocarbonyl	BrCO—
astato	At—	bromoiminomethyl	BrC(=NH)—
astatoxy	O ₂ At—	bromosulfonyl	BrSO ₂ —
astatyl	O ₂ At—	carbamido	H ₂ NCONH—
azi	—N=N—	carbamoyl	H ₂ NCO—
azido	N ₃ —	carbamyl	H ₂ NCO—
azidocarbonyl	N ₃ CO—	carbonimidoyl	—C(=NH)—
azidoformyl	N ₃ CO—	carbonimidoylamino	NC=C=N—
azidosulfonyl	N ₃ SO ₂ —	carbonothioyl	—CS—
azino	=NH=	carbonyl	—CO—
azo	—N=N—	carbonylidiimino	—NHCONH—
azoxy	—N(O)N—	carbonyldioxy	—OC(O)O—
bismuthino	BiH ₂ —	carboxy	HO ₂ C—
bismuthylene	BiH=	chloro	Cl—
bismuthylidyne	Bi≡	chlorocarbonyl	ClCO—
		chloroformyl	ClCO—
chloroiminomethyl	ClC(=NH)—	digermathianyl	H ₃ GeSGeH ₂ —
chlorosulfinyl	ClSO—	dioxy	—OO—
chlorosulfonyl	ClSO ₂ —	1,2-diphosphenediyl	—P=P—
chlorosyl	OCl—	1,2-diphosphinediyl	—PHPH—
chlorothio	ClS—	1,2-diphosphinediylidene	=PP=
chloryl	O ₂ Cl—	diphosphinetetrayl	=PP=
cyanato	NCO—	diphosphinyl	H ₂ PPH—
cyano	NC—	diseleno	—SeSe—
1,2-diarsenediyl	—As=As—	1,2-disilanediy	—SiH ₂ SiH ₂ —
diarsenyl	HAs=As—	disilanoxy	H ₃ SiSiH ₂ O—
diarsinetetrayl	=AsAs=	disilanyl	H ₃ SiSiH ₂ —

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
diarsinyl	$\text{H}_2\text{AsAsH}-$	disilanylene	$-\text{SiH}_2\text{SiH}_2-$
1,2-diazenediyl	$-\text{N}=\text{N}-$	disilanyloxy	$\text{H}_3\text{SiSiH}_2\text{O}-$
diazeno	$\text{HN}=\text{N}-$	disilathianyloxy	$\text{H}_3\text{SiSSiH}_2\text{O}-$
diazo	$\text{N}_2=$	disilazanoxy	$\text{H}_3\text{SiNHSiH}_2\text{O}-$
diazoamino	$-\text{NHN}=\text{N}-$	disilazanyl	$\text{H}_3\text{SiNHSiH}_2-$
diazonio	N_2-	2-disilazanyl	$(\text{H}_3\text{Si})_2\text{N}-$
1,2-diborane(4)diylidene	$=\text{BB}=\text{}$	disilazanyloxy	$\text{H}_3\text{SiNHSiH}_2\text{O}-$
diborane(4)tetrayl	$=\text{BB}=\text{}$	1,3-disiloxanediyl	$-\text{SiH}_2\text{OSiH}_2-$
digermanylene	$-\text{GeH}_2\text{GeH}_2-$	1,3-disiloxanediylidene	$=\text{SiHOSiH}=\text{}$
disiloxanoxy	$\text{H}_3\text{SiOSiH}_2\text{O}-$	fluro	$\text{F}-$
disiloxanylene	$-\text{SiH}_2\text{OSiH}_2-$	fluorocarbonyl	$\text{FCO}-$
disiloxanyloxy	$\text{H}_3\text{SiOSiH}_2\text{O}-$	fluoryl	$\text{O}_2\text{F}-$
disilthianoxy	$\text{H}_3\text{SiSSiH}_2\text{O}-$	formamido	$\text{HCONH}-$
1,2-distannanediyl	$-\text{SnH}_2\text{SnH}_2-$	1,5-formazanidyl	$-\text{N}=\text{NCH}=\text{NNH}-$
distannanylene	$-\text{SnH}_2\text{SnH}_2-$	1-formazano	$\text{H}_2\text{NN}=\text{CHN}=\text{N}-$
1,3-distannathiane	$=\text{SnHSSnH}=\text{}$	5-formazano	$\text{HN}=\text{NCH}=\text{NNH}-$
diylidene		formazanyl	$\text{HN}=\text{NC}(=\text{NNH}_2)-$
1,2-distibenediyl	$-\text{Sb}=\text{Sb}-$	formimidoyl	$\text{HC}(=\text{NH})-$
disulfynyl	$-\text{S}(\text{O})\text{S}(\text{O})-$	formyl	$\text{HCO}-$
dithio	$-\text{SS}-$	formylamino	$\text{HCONH}-$
dithiocarboxy	$\text{HSCS}-$	germanetetrayl	$=\text{Ge}=\text{}$
dithiohydroperoxy	$\text{HSS}-$	germyl	$\text{H}_3\text{Ge}-$
epidioxy	$-\text{OO}-$	germylene	$\text{H}_2\text{Ge}=\text{}$
epidiseleno	$-\text{SeSe}-$	germylidyne	$\text{HGe}\equiv\text{}$
epidithio	$-\text{SS}-$	guanyl	$\text{H}_2\text{NC}(=\text{NH})-$
dpioxy	$-\text{O}-$	hydrazi	$-\text{NHNH}-$
episeleno	$-\text{Se}-$	1,2-hydrazinediylidene	$=\text{NN}=\text{}$
epithio	$-\text{S}-$	hydranino	$\text{H}_2\text{NNH}-$
epoxy	$-\text{O}-$		

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
hydrazinocarbonyl	$\text{H}_2\text{NNHCO}-$	hydroxyl	$\text{HO}-$
hydrazinoiminomethyl	$\text{H}_2\text{NNHC(=NH)}-$	hydroxyphosphinyl	$\text{HOPH(O)}-$
hydrazinosulfinyl	$\text{H}_2\text{NNHSO}-$	imidocarbonyl	$-\text{C(=NH)}-$
hydrazinosulfonyl	$\text{H}_2\text{NNHSO}_2-$	imidocarbonylamino	$\text{HN=C=N}-$
hydrazinothioxomethyl	$\text{H}_2\text{NNHCS}-$	imino	NH=
1-hydranzinyl-2-ylidene	$-\text{NHN=}$	iminomercaptomethyl	$\text{HSC(=NH)}-$
hydrazo	$-\text{NHNH}-$	imino(mercaptotooxy)methyl	$\text{HSOC(=NH)}-$
hydrazono	$\text{H}_2\text{NN=}$	iminomethyl	$\text{HN=CH}-$
hydroperoxy	$\text{HOO}-$	iminonitrilo	$-\text{NHN=}$
hydroperoxycarbonyl	$\text{HOOCO}-$	iminophosphoranyl	$\text{H}_2\text{P(=NH)}-$
hydroperoxyiminomethyl	$\text{HOOC(=NH)}-$	iminosulfenomethyl	$\text{HOSC(=NH)}-$
hydroperoxysulfinyl	$\text{HOOS(=O)}-$	iodo	$\text{I}-$
hydroperoxysulfonyl	HOOS(=O)_2-	iodocarbonyl	$\text{ICO}-$
hydroperoxythioxomethyl	$\text{HOOCS}-$	iodosyl	$\text{OI}-$
hydroxy	$\text{HO}-$	iodyl	$\text{O}_2\text{I}-$
hydroxyamino	$\text{HONH}-$	isocyanato	$\text{OCN}-$
hydroxyimino	HON=	isocynatocarbonyl	$\text{OCNCO}-$
hydroxyiminomethyl	$\text{HOC(=NH)}-$	isocyanatosulfonyl	OCNSO_2-
isocyano	$\text{CN}-$	mercaptotelluro	$\text{HSTe}-$
isocyanocarbonyl	$\text{CNO}-$	nitramino	$\text{O}_2\text{NNH}-$
isonitro	$\text{HON(O)}-$	aci-nitramino	$\text{HON(O)=N}-$
isonitroso	HON=	nitrilio	$\text{NH}^+ \equiv$
isosemicarbazido	$\text{H}_2\text{N(OH)=NNH}-$	nitrilo	$\text{N} \equiv$
isothiocyanato	$\text{SCN}-$	nitrilophosphoranyl	$\text{HP(} \equiv \text{N)}-$
isothiocyanatocarbonyl	$\text{SCNCO}-$	nitro	$\text{O}_2\text{N}-$

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
isothiocyanatosulfonyl	SCNSO ₂ —	aci-nitro	HON(O)=
isothiocyano	SCN—	nitroamino	O ₂ NNH—
keto	O=	aci-nitroamino	HON(O)N—
mercapto	HS—	nitrooxy	O ₂ NO—
mercaptoamino	HSNH—	nitroso	ON—
mercaptooxy	HSO—	nitrosoamino	ONNH—
(mercaptooxy)carbonyl	HSOCO—	nitrosoimino	ONN=
(mercaptooxy)sulfinyl	HSOS(O)—	nitrosooxy	ONO—
(mercaptooxy)sulfonyl	HSOS(O ₂)—	nitrothio	O ₂ NS—
(mercaptooxy)thioxo methyl	HSCOS—	oximido	HON=
oxo	O=	phospononitridyl	HP(≡N)—
oxoboryl	OB—	phosponooxy	(HO) ₂ P(O)O—
oxy	—O—	phosphoranyl	H ₄ P—
1,3-pentazadienyl	H ₂ NN=NN=N—	phosphoranylidene	H ₃ P=
perchloryl	O ₃ Cl—	phosphoranylidyne	H ₃ P≡
perseleno	Se=Se=	phosphoro	—P=P—
perthio	S=S=	phosphoroso	OP—
phosphinico	HOP(O)=	plumbanetetrayl	=Pb=
phosphinidene	HP=	plumbyl	H ₃ Pb—
phosphinidyne	P≡	plumbylene	H ₂ Pb=
phosphinimyl	H ₂ P(=NH)—	plumbylidyne	HPb≡
phosphino	H ₂ P—	seleneno	HOSe—
phosphinothioyl	H ₂ P(S)—	selenino	HOSe(O)—
phosphinothioylidene	HP(S)=	seleninoselenoyl	Se=Se=
phosphinyl	H ₂ P(O)—	seleninyl	OSe=
phosphinyldiene	HP(O)=	seleno	—Se—

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
phosphinylidyne	$P(O)\equiv$	selenocyanato	$NCSe-$
phospho	O_2P-	selenono	$(HO)SeO_2-$
phosphono	$(HO)_2P(O)-$	selenonyl	$O_2Se\equiv$
phosphonocarbonyl	$(HO)_2P(O)CO-$		
selenoxo	$Se\equiv$	stibyl	H_2Sb-
selenyl	$HSe-$	stibylene	$HSb\equiv$
semicarbazido	$H_2NCONHNH-$	stibylidyne	$Sb\equiv$
semicarbazono	$H_2NCONHN-$	sulfamino	$HOSO_2NH-$
silanetetrayl	$\equiv Si\equiv$	sulfamoyl	H_2NSO_2-
silyl	H_3Si-	sulfamyl	H_3NSO_2-
silylene	$H_2Si\equiv$	sulfeno	$HOS-$
silylidyne	$HSi\equiv$	sulfenocarbonyl	$HOSCO-$
silyloxy	H_3SiO-	sulfenosulfinyl	$HOSS(=O)-$
stannanetetrayl	$\equiv Sn\equiv$	sulfinosulfonyl	$HOSS(=O)_2-$
stannono	$HOSn(O)-$	sulfenothioxomethyl	$HOSCS-$
stannyl	H_3Sn-	sulfhydryl	$HS-$
stannylene	$H_2Sn\equiv$	sulfinimidoyl	$HN=S\equiv$
stannylidyne	$HSn\equiv$	sulfino	$HOS(O)-$
stibinico	$HOSb(O)\equiv$	sulfinooxy	$HOS(O)O-$
stibino	H_2Sb-	sulfinothioyl	$S=S\equiv$
stibo	O_2Sb-	sulfinyl	$OS\equiv$
stibono	$(HO)_2Sb(O)-$	sulfo	HO_3S-
stibonooxy	$HO_2Sb(O)O-$	sulfoamino	HOS_2NH-
stiboso	$OSb-$	sulfonimidoyl	$HN=S(O)\equiv$
		sulfonodiimidoyl	$(HN\equiv)_2S\equiv$
sulfonyl	$-SO_2-$	thiohydroperoxy	$HOS- \text{ 또는 } HSO-$
sulfooxy	HO_3SO-	thiohydroxy	$HS-$
sulfuryl	$-SO_2-$	thionitrose	

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
telluro	—Te—	thionyl	SN—
telluroxo	Te=	thioseleneno	—SO—
telluryl	HTe—	thiosulfeno	HSSe—
1,4-tetraphosphinediyl	—(PH) ₄ —	thiosulfo	HSS—
1,7-tetrasiloxanediyl	—SiH ₂ (OSiH ₂) ₇ OSiH ₂ —	thioxo	(HO ₂ S ₂)—
tetrathio	—SSSS—	thioxoarsino	S=
1,4-tetrazanediyl	—(NH) ₄ —	thioxomethyl	S=As—
1,4-tetrazanediylidene	=N(NH) ₂ N=	thiuram	S=CH—
1-tetrazenyl	H ₂ NNHN=N—	triazanyl	H ₂ NCS—
thio	—S—	1-triazene-1,3-diyl	H ₂ NNHNNH—
thioarsenoso	S=As—	1-tetrazenyl	—NHN=N—
thiocarbamoyl	H ₂ NCS—	triseleno	H ₂ NN=N—
thiocarbamyl	H ₂ NCS—	1,3-trsilanediyl	—SeSeSe—
thiocarbonyl	—CS—	1,3,5-trisiloxanetriyl	—(SiH ₂) ₃ —
thiocarboxy	HOSC—	trithio	—SiH(OSiH ₂ —) ₂
thiocyanato	NCS—	uramino	—SSS—
thiocyano	NCS—	ureido	H ₂ NCONH—
thioformyl	HCS—	ureylene	H ₂ NCONH— —NHCONH—