

## [별표]

### 총칭명의 명명방법(제8조관련)

- 탄소원자의 사슬계 화합물의 총칭명은 다음과 같은 방법으로 명명할 수 있다. 이 때 치환기인 사슬계 화합물의 위치 또는 개수는 총칭명으로 명명할 수 있다. 다만 여러 개의 사슬계가 포함된 경우는 탄소원자 개수의 범위를 달리하여 명명하여야 한다.
  - C-C- : Alky1 또는 Alkane
  - C=C- : Alkeny1 또는 Alkene
  - C≡C- : Alkyny1 또는 Alkyne
- 고리계 화합물의 총칭명은 다음과 같은 방법으로 명명할 수 있다. 이 때 치환기인 고리계 화합물의 위치 또는 개수는 총칭명으로 명명할 수 있다.
  - 탄소원자로 이루어진 고리계
    - 한 개의 고리계 : Carbomonocyclic 또는 Carbomonocycle
    - 여러개의 고리계 : Carbopolycyclic 또는 Carbopolycycle
  - 탄소 및 다른 원자가 혼합된 고리계
    - 한 개의 고리계 : Heteromonocyclic 또는 Heteromonocycle
    - 여러개의 고리계 : Heteropolycyclic 또는 Heteropolycycle
- "별첨"의 치환기의 총칭명은 아래와 같은 방법으로 명명할 수 있다.
  - 치환기의 위치 또는 치환기의 개수는 총칭명으로 명명할 수 있다.
  - 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.
- 고분자화합물 또는 반응생성물의 총칭명은 구성 단량체 또는 반응물을 제1호 내지 제3호에 따른 각각의 총칭명으로 하여 명명할 수 있다. 다만, 미반응 단량체 또는 미반응 반응물이 0.1중량퍼센트 이상이면서 유해화학물질인 경우에는 해당 단량체 또는 반응물을 총칭명으로 명명할 수 없다.
- 염(salts)의 양이온, 음이온의 이름과 개수를 표시하는 접두사를 총칭명으로 명

명할 수 있다.

6. 서로 다른 사슬계화학물질, 고리계화학물질, 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.
8. 제1호에서 제7호까지의 규정에도 불구하고 혼합물을 양도하는 자가 해당 혼합물에 들어있는 화학물질의 명칭을 규칙 제35조제2항에 따라 화학물질안전정보에 포함하지 아니하려는 경우에는 유럽 연합의 「혼합물 내 화학물질에 대한 대체 명칭 사용 신청에 관한 지침」에 따라 작성한 총칭명으로 명명할 수 있다.

<별첨>

치환기의 명명기준

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



명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
diarsinyl	$H_2AsAsH-$	disilanylene	$-SiH_2SiH_2-$
1,2-diazenediyl	$-N=N-$	disilanyloxy	$H_3SiSiH_2O-$
diazeno	$HN=N-$	disilathianyloxy	$H_3SiSSiH_2O-$
diazo	$N_2=$	disilazanoxy	$H_3SiNHSiH_2O-$
diazoamino	$-NHN=N-$	disilazanyl	$H_3SiNHSiH_2-$
diazonio	$N_2-$	2-disilazanyl	$(H_3Si)_2N-$
1,2-diborane(4)diylidene	$=BB=$	disilazanyloxy	$H_3SiNHSiH_2O-$
diborane(4)tetrayl	$=BB=$	1,3-disiloxanediyl	$-SiH_2OSiH_2-$
digermanylenes	$-GeH_2GeH_2-$	1,3-disiloxanediylidene	$=SiHOSiH=$
disiloxanoxy	$H_3SiOSiH_2O-$	fluro	$F-$
disiloxanylene	$-SiH_2OSiH_2-$	fluorocarbonyl	$FCO-$
disiloxanyloxy	$H_3SiOSiH_2O-$	fluoryl	$O_2F-$
disilthianoxy	$H_3SiSSiH_2O-$	formamido	$HCONH-$
1,2-distannanediyl	$-SnH_2SnH_2-$	1,5-formazanidyl	$-N=NCH=NNH-$
distannanylene	$-SnH_2SnH_2-$	1-formazano	$H_2NN=CHN=N-$
1,3-distannathiane diylidene	$=SnHSSnH=$	5-formazano	$HN=NCH=NNH-$
1,2-distibenediyl	$-Sb=Sb-$	formazanyl	$HN=NC(=NNH_2)-$
disulfinyl	$-S(O)S(O)-$	formimidoyl	$HC(=NH)-$
dithio	$-SS-$	formyl	$HCO-$
dithiocarboxy	$HSCS-$	formylamino	$HCONH-$
dithiohydroperoxy	$HSS-$	germanetetrayl	$=Ge=$
epidioxy	$-OO-$	germyl	$H_3Ge-$
epidiseleno	$-SeSe-$	germylene	$H_2Ge=$
epidithio	$-SS-$	germylidyne	$HGe\equiv$
dpioxy	$-O-$	guanyl	$H_2NC(=NH)-$
episeleno	$-Se-$	hydrazi	$-NHNH-$
epithio	$-S-$	1,2-hydrazinediylidene	$=NN=$
epoxy	$-O-$	hydranino	$H_2NNH-$

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
hydrazinocarbonyl	$H_2NNHCO-$	hydroxyl	$HO-$
hydrazinoiminomethyl	$H_2NNHC(=NH)-$	hydroxyphosphinyl	$HOPH(O)-$
hydrazinosulfinyl	$H_2NNHSO-$	imidocarbonyl	$-C(=NH)-$
hydrazinosulfonyl	$H_2NNHSO_2-$	imidocarbonylamino	$HN=C=N-$
hydrazinothioxomethyl	$H_2NNHCS-$	imino	$NH=$
1-hydranzinyl-2-ylidene	$-NHN=$	iminomercaptomethyl	$HSC(=NH)-$
hydrazo	$-NHNH-$	imino(mercaptooxy)methyl	$HSOC(=NH)-$
hydrazono	$H_2NN=$	iminomethyl	$HN=CH-$
hydroperoxy	$HOO-$	iminonitrilo	$-NHN=$
hydroperoxycarbonyl	$HOOCO-$	iminophosphoranyl	$H_2P(=NH)-$
hydroperoxyiminomethyl	$HOOC(=NH)-$	iminosulfenomethyl	$HOSC(=NH)-$
hydroperoxysulfinyl	$HOOS(=O)-$	iodo	$I-$
hydroperoxysulfonyl	$HOOS(=O)_2-$	iodocarbonyl	$ICO-$
hydroperoxythioxomethyl	$HOOCS-$	iodosyl	$OI-$
hydroxy	$HO-$	iodyl	$O_2I-$
hydroxyamino	$HONH-$	isocyanato	$OCN-$
hydroxyimino	$HON=$	isocyanatocarbonyl	$OCNCO-$
hydroxyiminomethyl	$HOC(=NH)-$	isocyanatosulfonyl	$OCNSO_2-$
isocyano	$CN-$	mercaptotelluro	$HSTe-$
isocyanocarbonyl	$CNO-$	nitramino	$O_2NNH-$
isonitro	$HON(O)-$	aci-nitramino	$HON(O)=N-$
isonitroso	$HON=$	nitrilio	$NH^+ \equiv$
isosemicarbazido	$H_2N(OH)=NNH-$	nitrilo	$N \equiv$
isothiocyanato	$SCN-$	nitrilophosphoranyl	$HP(\equiv N)-$
isothiocyanatocarbonyl	$SCNCO-$	nitro	$O_2N-$

명 명 기 준	치 환 기	명 명 기 준	치 환 기
isothiocyanatosulfonyl	SCNSO <sub>2</sub> -	aci-nitro	HON(O)=
isothiocyano	SCN-	nitroamino	O <sub>2</sub> NNH-
keto	O=	aci-nitroamino	HON(O)N-
mercapto	HS-	nitrooxy	O <sub>2</sub> NO-
mercaptoamino	HSNH-	nitroso	ON-
mercaptooxy	HSO-	nitrosoamino	ONNH-
(mercaptooxy)carbonyl	HSOCO-	nitrosoimino	ONN=
(mercaptooxy)sulfinyl	HSOS(O)-	nitrosooxy	ONO-
(mercaptooxy)sulfonyl	HSOS(O <sub>2</sub> )-	nitrothio	O <sub>2</sub> NS-
(mercaptooxy)thio	HSCOS-	oximido	HON=
methyl			
oxo	O=	phospononitridyl	HP(=N)-
oxoboryl	OB-	phosponooxy	(HO) <sub>2</sub> P(O)O-
oxy	-O-	phosphoranyl	H <sub>4</sub> P-
1,3-pentazadienyl	H <sub>2</sub> NN=NN=N-	phosphoranylidene	H <sub>3</sub> P=
perchloryl	O <sub>3</sub> Cl-	phosphoranylidyne	H <sub>3</sub> P≡
perseleno	Se=Se=	phosphoro	-P=P-
perthio	S=S=	phosphoroso	OP-
phosphinico	HOP(O)=	plumbanetetrayl	=Pb=
phosphinidene	HP=	plumbyl	H <sub>3</sub> Pb-
phosphinidyne	P≡	plumbylene	H <sub>2</sub> Pb=
phosphinimyl	H <sub>2</sub> P(=NH)-	plumbylidyne	HPb≡
phosphino	H <sub>2</sub> P-	seleneno	HOSe-
phosphinothioyl	H <sub>2</sub> P(S)-	selenino	HOSe(O)-
phosphinothioylidene	HP(S)=	seleninoselenoyl	Se=Se=
phosphinyl	H <sub>2</sub> P(O)-	seleninyl	OSe=
phosphinylidene	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	$O_2Se=$
phosphonocarbonyl	$(HO)_2P(O)CO-$		
selenoxo	$Se=$	stibyl	$H_2Sb-$
selenyl	$HSe-$	stibylene	$HSb=$
semicarbazido	$H_2NCONHNH-$	stibylidyne	$Sb\equiv$
semicarbazono	$H_2NCONHN-$	sulfamino	$HOSO_2NH-$
silanetetrayl	$=Si=$	sulfamoyl	$H_2NSO_2-$
silyl	$H_3Si-$	sulfamyl	$H_3NSO_2-$
silylene	$H_2Si=$	sulfeno	$HOS-$
silylidyne	$HSi\equiv$	sulfenocarbonyl	$HOSCO-$
silyloxy	$H_3SiO-$	sulfenosulfinyl	$HOSS(=O)-$
stannanetetrayl	$=Sn=$	sulfinosulfonyl	$HOSS(=O)_2-$
stannono	$HOSn(O)-$	sulfenothioxomethyl	$HOSCS-$
stannyl	$H_3Sn-$	sulfhydryl	$HS-$
stannylene	$H_2Sn=$	sulfinimidoyl	$HN=S=$
stannylidyne	$HSn\equiv$	sulfino	$HOS(O)-$
stibinico	$HOSb(O)=$	sulfinooxy	$HOS(O)O-$
stibino	$H_2Sb-$	sulfinothioyl	$S=S=$
stibo	$O_2Sb-$	sulfinyl	$OS=$
stibono	$(HO)_2Sb(O)-$	sulfo	$HO_3S-$
stibonooxy	$HO_2Sb(O)O-$	sulfoamino	$HOS_2NH-$
stiboso	$OSb-$	sulfonimidoyl	$HN=S(O)=$
		sulfonodiimidoyl	$(HN=)_2S=$
sulfonyl	$-SO_2-$	thiohydroperoxy	$HOS-$ 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) <sub>4</sub> -	thiosulfo	HSS-
1,7-tetrasiloxanediyl	-SiH <sub>2</sub> (OSiH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> OSiH <sub>2</sub> -	thioxo	(HO <sub>2</sub> S <sub>2</sub> )-
tetrathio	-SSSS-	thioxoarsino	S=
1,4-tetrazanediyl	-(NH) <sub>4</sub> -	thioxomethyl	S=As-
1,4-tetrazanediylidene	=N(NH) <sub>2</sub> N=	thiuram	S=CH-
1-tetrazenyl	H <sub>2</sub> NNHN=N-	triazanyl	H <sub>2</sub> NCS-
thio	-S-	1-triazene-1,3-diyl	H <sub>2</sub> NNHNH-
thioarsenoso	S=As-	1-triazenyl	-NHN=N-
thiocarbamoyl	H <sub>2</sub> NCS-	triseleno	H <sub>2</sub> NN=N-
thiocarbamyl	H <sub>2</sub> NCS-	1,3-trsilanediyl	-SeSeSe-
thiocarbonyl	-CS-	1,3,5-trisiloxanetriyl	-(SiH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -
thiocarboxy	HOSC-	trithio	-SiH(OSiH <sub>2</sub> -) <sub>2</sub>
thiocyanato	NCS-	uramino	-SSS-
thiocyano	NCS-	ureido	H <sub>2</sub> NCONH-
thioformyl	HCS-	ureylene	H <sub>2</sub> NCONH-
			-NHCONH-