

Tabel 3. Homonukleare acykliske stamhydrider
I. Udvalgte carbonfri hydrider ¹⁾

Formel	Navn
BH ₃	boran
B ₂ H ₆ (H ₂ BH ₂ BH ₂)	diboran(6)
B ₃ H ₅	triboran(5)
SiH ₄	silan
Si ₂ H ₆ (SiH ₃ SiH ₃)	disilan
Si ₃ H ₈ (SiH ₃ SiH ₂ SiH ₃)	trisilan
SiH ₃ SiH ₂ SiH ₂ SiH ₃	tetrasilan
GeH ₄	german
Ge ₂ H ₆	digerman
SnH ₄	stannan
Sn ₂ H ₆	distannan
PbH ₄	plumban
NH ₃	ammoniak ²⁾ , azan ²⁾ , (amin) ²⁾
N ₂ H ₄ (H ₂ NNH ₂)	hydrazin, diazan
N ₂ H ₂ (HN=NH)	diazen ³⁾
N ₃ H ₅ (H ₂ NNH ₂)	triazan
PH ₃	fosphan ⁴⁾
PH ₅	λ ⁵ -fosphan ⁵⁾
P ₂ H ₄	difosphan
AsH ₃	arsan ⁴⁾
AsH ₅	λ ⁵ -arsan ⁵⁾
SbH ₃	stiban ⁴⁾
BiH ₃	bismuthan
H ₂ O (OH ₂)	vand ⁶⁾ , oxidan ⁷⁾
H ₂ O ₂ (O ₂ H ₂)	hydrogenperoxid ⁶⁾ , dioxidan
H ₂ S (SH ₂)	hydrogensulfid ⁶⁾ , sulfan
HSSH, HSSSH, ...	disulfan, trisulfan, ...
SH ₄	λ ⁴ -sulfan ⁷⁾
SH ₆	λ ⁶ -sulfan ⁷⁾
H ₂ Se (SeH ₂)	hydrogenselenid ⁶⁾ , selan
H ₂ Te (TeH ₂)	hydrogentellurid ⁶⁾ , tellan
PoH ₂	polan
HF (FH)	hydrogenfluorid ⁶⁾ , fluoran ⁷⁾

Tabel 3

Formel	Navn
HCl (ClH)	hydrogenchlorid ⁶⁾ , chloran ⁷⁾
HBr (BrH)	hydrogenbromid ⁶⁾ , broman ⁷⁾
HI (IH)	hydrogeniodid ⁶⁾ , iodan ⁷⁾
IH ₃	λ ³ -iodan ⁷⁾
IH ₅	λ ⁵ -iodan ⁷⁾
IH ₇	λ ⁷ -iodan ⁷⁾

- 1) De simpleste acykliske *stamcarbonhydrider* er navngivet i tabel 4. Anvisninger på navngivning af acykliske stamhydrider med heteroatomskelet findes i 2.3.3; se også tabel 14C. Alle i tabel 3 anførte navne er, medmindre andet er bemærket, stamnavne (2.3).
- 2) Azan er det systematiske modstykke til fosphan, sulfan osv. og udgangspunktet for navne som diazen, triazan, azandiyl, diazanyliden osv.; azan kan *altid* anvendes for NH₃ såvel som afledninger deraf. Ammoniak er alternativt IUPAC-navn for NH₃, men ikke et stamnavn. 'Amin' kan ikke bruges om NH₃ selv, men finder anvendelse ved navngivning af visse derivater (fx diethylamin, dss. diethylazan), jf. 3.3.2.3.
- 3) Ikke diimin, ikke diimid.
- 4) De klassiske navne med endelsen 'in' er ikke acceptable længere [2b].
- 5) Navnene phosphoran, arsoran, stiboran for hhv. λ⁵-fosphan, λ⁵-arsan og λ⁵-stiban omtales som (mindre foretrukne) alternativer i 1993-*Guiden* [4, p. 37] og i 1990-anbefalingerne [2a, p. 84]. Endelsen 'oran' brugt på denne måde er samtidig omtalt i [2a, p. 275] *uden* afstandtagen. Disse navne er slet ikke medtaget i [2b].
- 6) Ikke stamnavn.
- 7) Disse navne er stamnavne og primært tænkt til brug i afledninger, fx cyanbroman, BrCN; heptafluor-λ⁷-iodan, IF₇; trichlor-λ⁴-sulfanyl, Cl₃S-.