## PRTR第一種指定化学物質のアルデヒド類生成能について(浅見委員提出資料)

	44m 555 £7	040 N	ハマヰ	1# \# <u>-</u> E	# <del>* = *</del>	ナ <del>ナナフラ</del> ル <b>デ</b> いい	マンハギ	m <del>sk</del>	アミド類		Henry	生分類	解性
番号	物質名	CAS No	分子式	構造式	生成可能性	生成するアルデヒド	アミン分類	農薬	(N-アルキル基)	Log Kow	(atm-m3/mol)		
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	100-37-8	C6H15NO	H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> N – CH <sub>2</sub> – CH <sub>2</sub> – OH	+ (?)	アセトアルデヒド	3級			0.05	3.12E-09	難分解性 CHLIP	
152	1.3-ジカルパモイルチオ-2-(N,N-ジメチルアミノ)-プロパ ン(別名カルタップ)	15263-53-3	C7H15N3O2S2	~~~~	+ (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬		-0.77 WebKis- Plus内 Link	2.05E-13 CHLIP	難分解性 CHLIP	
216	N,N-ジメチルアニリン	121-69-7	C8H11N		+ (?)	ホルムアルデヒド	3級			2.31 CHLIP	5.68E-05 CHLIP	難分解性 CHLIP	
217	5-ジメチルアミノ-1,2,3-トリチアン(別名チオシクラム)	31895-21-3	C5H11NS3	S S	+ (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬		-0.07 CHLIP	1.78E-11 CHLIP		
217	ジメチルアミン	124-40-3	C2H7N		++	ホルムアルデヒド	2級			-0.2 CHLIP	1.77E-05 CHLIP	良分解性 CHLIP	
220	ジメチルジチオカルバミン酸の水溶性塩	128-04-1	C6H12N2S4+塩	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- (?)	ホルムアルデヒド	3級		チオアミド	-0.71 CHLIP		難分解性 CHLIP	
223	N,N-ジメチルドデシルアミン	112-18-5	C14H31N	of market have	+(?)	ホルムアルデヒド	3級			5.5 CHLIP	4.9E-03 CHLIP		
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1643-20-5	C14H31NO	CH <sub>3</sub>   H <sub>3</sub> C — (CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> — N→O       CH <sub>3</sub>	- (?)	ホルムアルデヒド	4級			4.67	6.61E-11	良分解性 CHLIP	

番号	物質名	CAS No	分子式	構造式	生成可能性	生成するアルデヒド	アミン分類	農薬	アミド類 (N-アルキル基)	Log Kow	Henry (atm-m3/mol)	生分角	
226	1,1-ジメチルヒドラジン	57-14-7	C2H8N2	H₃C H₃C N−NH₂	+	ホルムアルデヒド	3級			-0.4, -1.9 CHLIP	1.3E-05 CHLIP	難分解性 CHLIP	
244	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジ ン(別名ダゾメット)	533-74-4	C5H10N2S2	H <sub>3</sub> C N CH <sub>3</sub>	+ (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬		1.40	4.98E-10	難分解性 CHLIP	
258	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名へ キサメチレンテトラミン)	100-97-0	C6H12N4	CH2 / CH2   CH2	+++	ホルムアルデヒド	3級			-4.15	1.64E-09	良分解性 CHLIP	
259	テトラエチルチウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)	97-77-8	C10H20N2S4	71.17	- (?)	アセトアルデヒド	3級		チオアミド	3.9 CHLIP	8.3E-05 CHLIP		
268	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラ ム)	137–26–8	C6H12N2S4	H <sub>3</sub> C S S CH <sub>3</sub> H <sub>3</sub> C N - C - S - S - C - N CH <sub>3</sub>	- (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬	チオアミド	1.73	1.82E-07	2~3 MLIT	14 MLIT
277	トリエチルアミン	121-44-8	C6H15N	H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> N - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	++	アセトアルデヒド	3級			1.45 CHLIP	1.49E-04 CHLIP	難分解性 CHLIP	
292	トリブチルアミン	102-82-9	C12H27N		++	ブタナール	3級			1.52 CHLIP	1.6E-04 CHLIP	難分解性 CHLIP	
293	アルファ,アルファ,アルファ-トリフルオロ-2,6-ジニトロ- N,N-ジプロピル-パラ-トルイジン(別名トリフルラリン)	1582-09-8	C13H16F3N3O4	F <sub>3</sub> C - (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - CH <sub>3</sub>	+ (?)	プロパナール	3級	農薬		5.07	1.03E-04	難分解性 CHLIP	
328	ビス(N.N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	137–30–4	C6H12N2S4Zn1	H <sub>3</sub> C N S Zn S CH <sub>3</sub>	- (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬	チオアミド	1.23	6.19E-10	難分解性 CHLIP	

番号	物質名	CAS No	分子式	構造式	生成可能性	生成するアルデヒド	アミン分類	農薬	アミド類 (N-アルキル基)	Log Kow	Henry (atm-m3/mol)	生分類率(%)	
329	ビス(N.N−ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'−エチレンビス (チオカルバモイルチオ亜鉛) (別名ポリカーバメート)	64440-88-6	C10H18N4S8Zn2	$ \begin{array}{c} & & & & \\ & & & \\ CH_2-NH-C-S-Zn-S-C-N \\ & & \\ CH_2-NH-C-S-Zn-S-C-N \\ & & \\ CH_3 \end{array} $	- (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬	チオアミド	2.00	1.00E-10	難分解性 CHRIP	
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	112-02-7	C19H42CIN	CH <sub>3</sub>   H <sub>3</sub> C-N-(CH <sub>2</sub> ) <sub>15</sub> -CH <sub>3</sub>   CH <sub>3</sub>   CI	- (?)	ホルムアルデヒド	4級			3.23 CHRIP	2.93E-10 CHRIP		
423	メチルアミン	74-89-5	CH5N	— NH <sub>2</sub>	+	ホルムアルデヒド	1級			-0.57 CHRIP	1.11E-05 CHRIP		
432	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4- ジエン(別名アミトラズ)	33089-61-1	C19H23N3	H <sub>3</sub> C — CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H <sub>3</sub> C — CH <sub>3</sub> CH	+ (?)	ホルムアルデヒド	3級	農薬		5.50	9.87E-06		
433	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	144-54-7	C2H5NS2	S II H₃C — NH — C — SH	- (?)	ホルムアルデヒド	2級	農薬	チオアミド	0.48	3.11E-07	難分解性 CHRIP	
434	メチル-N'.N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]- 1-チオオキサムイミデート(別名オキサミル)	23135-22-0	C7H13N3O3S	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	- (?)	ホルムアルデヒド	2級、3級	農薬	アミド	-0.47 CHRIP	2.37E-10 CHRIP		

1)N-アルキル基のうち、メチル基、エチル基、n-ブロビル基、n-ブチル基を有する物質が対象(N-CH2-Nであるヘキサメチレンテトラミンも含む)

出典·MLIT: http://www.mlit.go.jp/crd/city/sewerage/info/prtr/guide05.pdf

<sup>·</sup> CHRIP: http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html

<sup>•</sup>WebKis-Plus:http://w-chemdb.nies.go.jp/