

第2種指定化学物質候補の有害性根拠

参考資料1③

■発がん性

番号	物質名	化管法 クラス	IARC	産衛学会	ACGIH	EPA			NTP	EU
						1986	1996	2005		
2-39	ニナトリウム=4-アミノ-3-({4'- [(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]ビ フェニル-4-イル}ジアゼニル)-5-ヒ ドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフ タレン-2,7-ジスルホナート	1	1	2A						1B
S9	塩化ベンゾイル	2	2A	2B	A4					
S21	3-クロロプロパン-1,2-ジオール	2	2B							
S29	ジエチル=スルファート	2	2A	2A				R		1B
S38	ジプロモネオペンチルグリコール	2	2B	2B				R		
S67	7-メチル-3-メチレン-1,6-オクタ ジエン	2	2B	2B						

備考

発がん性に関するIARC等の分類はハザードによる分類であり発がん性の強さや発がんリスクの大きさを示すものではない。  
以下に各機関における発がん性のクラス分類の定義を記す。

IARC

- 1:作用因子はヒト発がん性がある
- 2A:作用因子は恐らくヒト発がん性がある
- 2B:作用因子はヒト発がん性の可能性がある
- 3:作用因子はヒト発がん性については分類することができない
- 4:作用因子は恐らくヒト発がん性がない

日本産業衛生学会

- 1:人間に対して発がん性があると判断できる物質
- 2:人間に対しておそらく発がん性があると判断できる物質
- 2A:証拠が比較的十分
- 2B:証拠が比較的十分でない

ACGIH

- A1:確認されたヒト発がん性因子
- A2:疑わしいヒト発がん性因子
- A3:確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明
- A4:ヒト発がん性因子として分類できない
- A5:ヒト発がん性因子として疑えない

NTP

- K:ヒト発がん性因子であることが知られている
- R:合理的にヒト発がん性因子であることが予測される

EU CLP

- 1A:ヒトへの発がん性が知られている物質。
- 1B:ヒトへの発がん性があるとみなされるべき物質。

USEPA

2005年ガイドライン

- CaH:ヒト発がん性である
- L:ヒト発がん性である可能性が高い
- S:発がん性を示唆する証拠がある
- I:発がん性を評価する情報が不十分
- NL:ヒト発がん性の可能性が高くない因子

1996年草案ガイドライン

- K/L:ヒト発がん性が知られている/可能性が高い
- CBD:ヒト発がん性を決定できない
- NL:ヒト発がん性の可能性が高くない

1986年ガイドライン

- A:ヒト発がん性因子
- B:恐らくヒト発がん性因子
- B1:疫学的研究で限定されたヒト発がん性の証拠がある作用因子
- B2:動物での十分な証拠があり、かつ疫学的研究でヒトでの発がん性の不十分な証拠があるか、またはない作用因子
- C:ヒト発がん性の可能性がある因子
- D:ヒト発がん性に分類できない
- E:ヒト発がん性なしという証拠がある

■変異原性

物質情報		情報源		データの有無		キースタディの該当	試験方法			試験結果・結論					文献	備考	メモ	化学法クラス					
番号	化学物質名称	情報源名	物質名	データの有無	掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)	系	方法	材料	処理条件	用量	TGなど	GLP	その他		信頼性ランク	引用原文			
2-39	ニナトリウム=4-アミノ-3-[[2,4-ジアミノフェニル]ジアゼニル]ヒフェニル-4-イミダジゼニル]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)オアタレン-2,7-ジスルホナート	HSDB	C1 DIRECT BLACK 38	あり	Animal Toxicity Studies	X	Direct Black 38	corn oil		記載なし	記載なし								<p>The genotoxicity of Direct Black 38, a benzidine derived azo dye, was studied in rats. Male Wistar rats were given 0, 10, 100, 500, or 1000 mg/kg Direct Black 38 orally dissolved in water or corn oil. The exposure times were 12, 24, or 36 hr. Genotoxicity was evaluated by measuring unscheduled DNA synthesis in the liver and induction of micronuclei in bone marrow taken from the femur. The percentage of hepatocytes in the S-phase was also determined. Direct Black 38 at 10 and 100 mg/kg in water after 12 hr exposure had no effect on unscheduled DNA synthesis, whereas the 500 and 1000 mg/kg doses caused an induction of unscheduled DNA synthesis. After 36 hr exposure, a dose dependent induction of unscheduled DNA synthesis occurred. Direct Black 38 in corn oil caused a dose dependent induction of unscheduled DNA synthesis at both 12 and 36 hr. Direct Black 38 had no effects on S-phase hepatocytes. Direct Black 38 in water showed a weak dose dependent induction of bone marrow micronuclei after 36 hr exposure. The response was statistically significant at 500 and 1000 mg/kg. When Direct Black 38 was dispersed in corn oil, the only induction of micronuclei was noted at 1000 mg/kg. It was concluded that the observed induction of liver unscheduled DNA synthesis due to Direct Black 38 with no indication of an increase in S-phases indicates that its carcinogenic effects on the liver are primarily due to a genotoxic effect. Direct Black 38 metabolites might also be reactive in tissues distal to the liver.</p> <p>[Beije B: Mutation Research 187 (4): 227-34 (1987)]**PEER REVIEWED** PubMed Abstract</p>				1
S29	ジエチル=スルファート	NITE化学物質評価促進事業	ジエチル=スルファート				ジエチル=スルファート		in vivo	その他のin vivo試験	毒性致死試験	mouse			no data	硫酸ジエチル	positive		掲載済、安全性試験（既存化学物質安全性（ハザード）評価シート）		1998	1	
S38	ジプロモネオベンチルグリコール	政府GHS分類	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール (別名ジプロモネオベンチルグリコール)						in vivo/vitro									区分2	マウス骨髄細胞および末梢血でのin vivo/j-試験で陽性であり(IARC vol.17 (2000)), 生細胞でのin vivo変異原性試験データが無いことから、区分2とした。		平成19年度	1	

■生殖発生毒性(CLP)

物質情報		Repr			Repr
番号	物質名称	1A	1B	2	化管法クラス
2-39	disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate; C.I. Direct Black 38			●	3
2-91	quinomethionate; chinomethionat (ISO); 6-methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)quinoxalin-2-one			●	3
S28	diisobutyl phthalate		●		2
S54	oxadiargyl (ISO); 3-[2,4-dichloro-5-(2-propynyloxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one			●	3
S64	formamide		●		2

■生殖発生毒性(根拠)

物質情報			根拠情報	
番号	物質名称(CAS)	化管法クラス	出典	根拠情報
2-39	ニナトリウム=4-アミノ-3-([4'-[(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]ピフェニル-4-イル)ジアゼニル)-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	3	政府GHS分類(平成30年度)	<p>【区分2】</p> <p>【分類根拠】</p> <p>(1)から妊娠マウスを用いた生後の発達毒性影響として、雄児動物の生殖器および精子形成への有害影響の報告があるが、親動物の一般毒性影響の記述がなく親動物への毒性作用による二次的影響かどうか判断できない。(2)として、米国TSCA申請データとして、動物種、投与経路が不明であるが、妊娠動物を用いた催奇形性試験で母動物の一般毒性用量で奇形発生の増加がみられたとの報告があることから、本項は区分2とした。</p> <p>【根拠データ】</p> <p>(1)妊娠8~12日のマウスに500 または 1,000 mg/kg/dayを経口投与した結果、雄児動物に精巣重量の減少、精細管の萎縮、精細管における生殖細胞欠損が認められた(NICNAS IMAP (Accessed Dec. 2018))。</p> <p>(2)TSCA申請データとして、妊娠6~15日の母動物(動物種不明)に投与(経路不明)した結果、母動物に肝臓重量増加がみられる用量(100 mg/kg/day)で、胚/胎児吸収の増加、奇形胎児発生率の増加、骨格奇形の増加がみられた(HSDB(2003))。</p> <p>【参考データ等】</p> <p>(3)妊娠7~9日のラットに約40 mg/kg/dayを皮下投与した結果、母動物(16例)のうち3例が死亡し、4例に全胚吸収が認められたが、生存胎児に奇形はみられなかった(IARC 29(1982))。</p> <p>(4)EU CLPではRepr. 2に分類されている。</p>
2-91	6-メチル[1,3]ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン	3	食品安全委員会農薬評価書(平成30年度)	<p>各種毒性試験結果から、キノメチオナート投与による影響は、主に造血系(貧血及び脾臓外造血)、肝臓(肝細胞変性及びクッパー細胞集簇)、精巣(精子形成減少:ラット)及び精巣上体(精子数減少:ラット)に認められた。神経毒性、発がん性、催奇形性及び生体において問題となる遺伝毒性は認められなかった。ラットを用いた繁殖試験の高用量で成熟過程にある精巣上体精子の減少による雄性不妊が認められた。</p> <p>12. 生殖発生毒性試験</p> <p>(3)1世代繁殖試験(ラット)</p> <p>3世代繁殖試験(ラット)[12.(2)]の500 ppm 投与群で雄性不妊が認められたことから、確認試験として Wistar Hannover ラット(一群雌雄各 24 匹)を用いた混餌(原体:0, 250 及び 500 ppm:平均検体摂取量は表 31 参照)投与による1世代繁殖試験が実施された。</p> <p>500 ppm 投与群では雄親動物で精子数減少等の生殖毒性が認められ、雌では発情周期が延長し、交尾率に影響はなかったが妊娠動物が得られなかった。成熟過程にある精巣上体精子の減少が主たる雄性不妊の要因であると考えられた。250 ppm 以上投与群の親動物及び250 ppm 投与群の児動物において体重増加抑制等が認められた。本試験は3世代繁殖試験の追加試験として2用量で実施されたため、無毒性量は判断されなかったが、本剤投与による毒性プロファイルは把握可能と考えられたことから、食品安全委員会は本試験を評価資料とした。</p>
S28	ジイソブチル=フタラート	2	政府GHS分類(平成30年度)	<p>【区分1B】</p> <p>【分類根拠】</p> <p>(1)より明確な母動物毒性がない用量で、発生影響として吸収胚の増加、外表・内臓・骨格奇形の発生率増加がみられたこと、(2)より母動物毒性がない用量で、雄児動物に抗アンドロゲン作用を示唆する所見、性成熟遅延がみられ、成熟後の雄には精巣及び精子への傷害、生殖器の発達障害、奇形の増加がみられたことから、本項は区分1Bとした。</p> <p>【根拠データ】</p> <p>(1)妊娠ラットの妊娠6~20日に本物質250~1,000 mg/kg/dayを強制経口投与した催奇形性試験の結果、母動物には500 mg/kg/day以上で体重増加量の減少がみられたが、妊娠子宮重量で補正した正味の体重増加量では有意差はなく、他には最高用量(1,000 mg/kg/day)まで明確な一般毒性影響はみられていない。750 mg/kg/day以上で吸収胚比率の増加、胎児に外表奇形(神経管閉鎖不全、無眼症)、内臓奇形(尿管及び血管の欠損)、骨格奇形(胸骨分節の癒合と脊椎骨の奇形)の発生率増加、1,000 mg/kg/dayで雄胎児に精巣下降不全の発生率増加が認められた(SVHC提案理由書(2009)、US CPSC(2011))。</p> <p>(2)妊娠ラットの妊娠12~21日に本物質125~625 mg/kg/dayを強制経口投与し、分娩後の出生児を最長で生後122日まで観察した発達毒性試験の結果、母動物には最高用量(625 mg/kg/day)まで異常は認められなかった。一方、児動物では125 mg/kg/day以上で成熟後の雄に精巣精細管の変性(中等度~重度)、及び精巣上体における乏精子症ないし無精子症、250 mg/kg/day以上で生後1日齢の雄児にAGD(肛門生殖突起間距離)の減少、生後12~14日齢の雄児に乳輪・乳頭の遺残、成熟後の雄に精巣・精巣上体の未発達ないし欠損、500 mg/kg/dayで包皮分離の遅延(最高用量群は尿道下裂のため観察不能)、500 mg/kg/day以上で成熟後の雄に奇形(尿道下裂、陰茎骨の露出、精巣のない陰囊)の増加が認められた(SVHC提案理由書(2009)、US CPSC(2011))。</p> <p>【参考データ等】</p> <p>(3)母親と男児のペア-85組を対象とした研究において、妊婦の尿中フタル酸モノイソブチル(MIBP:本物質の一次代謝物)レベルと男児のAGI(肛門生殖器インデックス)値とは逆相関すること、年齢に対するAGIが25パーセンタイル未満とAGIの小さい男児の亜集団では潜伏睾丸(停留精巣)の発生率が高かった。例数が85例と少ないこと、母親の尿中MIBP測定が1時点のみで妊娠期間の平均ばく露レベルを反映しているとは限らないなど制限はあるが、本結果は出生前の環境中フタル酸ばく露が男児の生殖器発達に影響を及ぼすとの仮説を支持する報告とされている(SVHC提案理由書(2009)、US CPSC(2011))。</p> <p>(4)EU CLP分類ではRepr. 1Bに分類され、SVHC候補とされている(SVHC提案理由書(2009))。</p>
S54	5-tert-ブチル-3-[2,4-ジクロロ-5-(プロパ-2-イン-1-イルオキシ)フェニル]-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-オン	3	食品安全委員会農薬評価書(平成15年度)	<p>12. 生殖発生毒性試験</p> <p>(2)発生毒性試験(ラット)</p> <p>SD ラット(一群雌 25 匹)の妊娠 6~15 日に強制経口(原体:0, 20, 80 及び 320 mg/kg体重/日)投与する発生毒性試験が実施された。</p> <p>母動物では 320 mg/kg 体重/日投与群で対照群に比して 11%の体重増加抑制が認められた。胎児では 320 mg/kg 体重/日投与群で低体重が認められ、矮小児、胎児の蒼白化及び骨化遅延の発現頻度の上昇が認められた。</p> <p>本試験において、320 mg/kg 体重/日投与群の母動物で体重増加抑制、胎児で低体重、矮小児等が認められたので、無毒性量は母動物及び胎児で80 mg/kg体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。</p>

■生殖発生毒性(根拠)

S64	ホルムアミド	2	政府GHS分類 (平成26年度)	<p>【区分1B】</p> <p>マウスを用いた経口経路(飲水)での連続交配試験において、親動物毒性(体重増加抑制)がみられる用量(750 ppm(144-226 mg/kg/day))において生殖能に影響(受精率の低下、同腹児数の減少)がみられたとの報告がある(NTP DB(Access on 2014)、SIDS(2013))。マウスを用いた経口経路(強制)での催奇形性試験において、母動物毒性がみられない用量(198 mg/kg/day)において胎児に骨格奇形(脳ヘルニア、前蝶形骨形成不全、下顎小顎、口蓋裂、癒合肋骨、椎体裂及び形成不全)がみられたとの報告がある(SIDS(2013))。以上のように、親動物毒性がみられない用量において、胎児に奇形がみられたことから区分1Bとした。</p>
-----	--------	---	---------------------	--

## ■感作性

番号	物質名	EU	ACGIH	産衛学会	化管法クラス
		CLP			
なし					



## ■大気環境基準

番号	物質名	日本 環境基準		WHO	
		基準値 [mg/m3]	クラス	基準値 [mg/m3]	クラス
なし					



■水質環境基準

番号	物質名	日本・環境基準			日本・要監視			WHO			EPA		
		(参考) 対象物質	基準値[mg/L]	クラス	(参考) 対象物質	基準値[mg/L]	クラス	(参考) 対象物質	基準値[mg/L]	クラス	(参考) 対象物質	基準値[mg/L]	クラス
なし													

■農薬ADI

※第2回合同会合からの修正箇所は黄色網掛け

番号	物質名	食品安全委員会		JMPR		JECFA	
		農薬ADI [mg/kg/day]	クラス	農薬ADI [mg/kg/day]	クラス	農薬ADI [mg/kg/day]	クラス
2-17	1-(3-クロロ-4-[1,1,2-トリフルオロ-2-(トリフルオロメトキシ)エトキシ]フェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	0.011		0.01	3		
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	0.021		0.005	3	0.005	3
2-91	6-メチル[1,3]ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン	0.0064	3	0.006	3		
S02	2-アミノ-3-クロロ-1,4-ナフトキノン	0.0021	3				
S07	6-エトキシ-2,2,4-トリメチル-1,2-ジヒドロキノリン	0.0083	3	0.005	3		
S31	3-(2,4-ジクロロフェニル)-2-オキソ-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル=2,2-ジメチルブタノアート	0.013		0.01	3		
S32	ジチオピル	0.0036	3				
S54	5-tert-ブチル-3-[2,4-ジクロロ-5-(プロパ-2-イン-1-イルオキシ)フェニル]-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-オン	0.008	3				
S59	3-ブロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-[4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル]-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド	0.0096	3	0.03			
S62	ベスロジン	0.005	3				

修正(物質番号)

■ TWA (ACGIH)

↓ TWA根拠が急性毒性(症状が眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等に限定されるもの)はクラス付与対象外

物質情報		ACGIH							
番号	日本語名	化管法 クラス	TWA	値	状態	MW	TWA数 値 [mg/m3]	症状	Documentation date
S48	2, 4, 6-トリニトロトルエン	2	0.1 mg/m3	0.1	粒子状	227.13	0.1	MeHb-emia; liver dam; cataract	1984
S60	ヘキサフルオロプロピレン	2	0.1 ppm	0.1	気体	150.02	0.613579	Kidney dam	2009

■TWA(産業衛生学会)

↓TWA根拠が急性毒性(症状が眼、上部気道(urt)、下部気道、皮膚刺激等に限定されるもの)はクラス付与対象外

物質情報		産衛学会					
番号	日本語名	化管法 クラス	TWA [mg/m3]	TWA数値 [mg/m3]	形態	症状	提案年度
S48	2, 4, 6-トリニトロトルエン	2	0.1	0.1	粒子状	MeHb-emia(メヘモグロビン血症); liver dam; cataract(白内障)	'93

Row ID	Source	Chemical Name	Species	Duration	Endpoint	Concentration	Effect	Notes	Reference	Year	Score
2-14	U.S.NLM HSDB	CRESYL GLYCIDYL ETHER	Salmo gairdneri	96 hour	LC50	2.8 mg/L	2.8-5.6	LC50 Salmo gairdneri (Rainbow trout) 2.8-5.6 mg/L/96 hr /Conditions of bioassay not specified in source examined/ [European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset] [(tolylxy)methyl]oxirane (26447-14-3) (2000 CD-ROM edition). Available from, as of February 27, 2006: http://esis.jrc.ec.europa.eu "PEER REVIEWED"	Hazardous Substances Data Bank (HSDB) [European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, (tolylxy)methyl]oxirane (26447-14-3) (2000 CD-ROM edition).	-	2
2-17				48 hour	EC50	0.174					1
2-20					EC50	4					2
2-20					NOEC	0.92					2
2-20				96 hour	LC50	4 mg/L			ECETOC TR91, 2003		2
2-20				28 day	NOEC	0.92 mg/L			ECETOC TR91, 2003		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Daphnia magna	48 hour	EC50	0.144 PPB			W. Faatz		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Daphnia magna	48 hour	NOEL	0.01			W. Faatz		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Cyprinodon variegatus	96 hour	LC50	4.05 PPB			J. Bascietto		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Oncorhynchus mykiss	96 hour	LC50	0.68 PPB			W. Faatz		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Oncorhynchus mykiss	96 hour	NOEL	0.25			W. Faatz		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Lepomis macrochirus	96 hour	LC50	1.5 PPB			W. Faatz		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Lepomis macrochirus	96 hour	NOEL	0.2			W. Faatz		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC formulation)	Oncorhynchus mykiss	96 hour	LC50	0.295 PPB			C. Brassard		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC formulation)	Oncorhynchus mykiss	96 hour	NOEL	0.2			C. Brassard		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Daphnia magna	21 day	NOEL	0.0074			J. Bascietto		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	Lepomis macrochirus	96 hour	LC50	0.998 PPB			L. Brown		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	Lepomis macrochirus	96 hour	NOEL	0.505			L. Brown		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	Oncorhynchus mykiss	96 hour	LC50	0.302 PPB			L. Brown		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	Oncorhynchus mykiss	96 hour	NOEL	0.104			L. Brown		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC Formulation)	Daphnia magna	48 hour	EC50	0.025 PPB			C. Brassard		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC Formulation)	Daphnia magna	48 hour	NOEL	0.016			C. Brassard		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Pimephales promelas	307 day	NOEL	0.14			A. Yamhure		2
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Daphnia magna	48 hour	EC50	0.144 PPB			A. Yamhure		1
2-23	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	Daphnia magna	48 hour	NOEL	0.028			A. Yamhure		1
2-23				96 hour	LC50	4.06					1
2-23				48 hour	EC50	0.061					1
2-26	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbon]-2,6-difluorobenzamide	Tisbe battagliai	7 day	NOEC	DVP	0.0032	Ref N: 174917	Macken, A., A. Lillcrap, and K. Langford, Benzoylurea Pesticides Used as Veterinary Medicines in Aquaculture: Risks and Developmental Effects on Nontarget Crustaceans, Environ. Toxicol. Chem. 34(7): 1515-1542, 2015	2015	1
2-26	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbon]-2,6-difluorobenzamide	Tisbe battagliai	7 day	NOEC	MOR	0.0032	Ref N: 174917	Macken, A., A. Lillcrap, and K. Langford, Benzoylurea Pesticides Used as Veterinary Medicines in Aquaculture: Risks and Developmental Effects on Nontarget Crustaceans, Environ. Toxicol. Chem. 34(7): 1515-1542, 2015	2015	1
2-26	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbon]-2,6-difluorobenzamide	Tisbe battagliai	7 day	NOEC	DVP	0.0032	Ref N: 174917	Macken, A., A. Lillcrap, and K. Langford, Benzoylurea Pesticides Used as Veterinary Medicines in Aquaculture: Risks and Developmental Effects on Nontarget Crustaceans, Environ. Toxicol. Chem. 34(7): 1515-1542, 2015	2015	1
2-26	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbon]-2,6-difluorobenzamide	Tisbe battagliai	2 day	LC50	MOR	40	Ref N: 174917	Macken, A., A. Lillcrap, and K. Langford, Benzoylurea Pesticides Used as Veterinary Medicines in Aquaculture: Risks and Developmental Effects on Nontarget Crustaceans, Environ. Toxicol. Chem. 34(7): 1515-1542, 2015	2015	1
2-26	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbon]-2,6-difluorobenzamide	Tisbe battagliai	1 day	LC50	MOR	230	Ref N: 174917	Macken, A., A. Lillcrap, and K. Langford, Benzoylurea Pesticides Used as Veterinary Medicines in Aquaculture: Risks and Developmental Effects on Nontarget Crustaceans, Environ. Toxicol. Chem. 34(7): 1515-1542, 2015	2015	1
2-26	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbon]-2,6-difluorobenzamide	Tisbe battagliai	2 day	NOEC	MOR	1000	Ref N: 174917	Macken, A., A. Lillcrap, and K. Langford, Benzoylurea Pesticides Used as Veterinary Medicines in Aquaculture: Risks and Developmental Effects on Nontarget Crustaceans, Environ. Toxicol. Chem. 34(7): 1515-1542, 2015	2015	2
2-26				48 hour	EC50		3.75				1
2-27		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	Daphnia magna	48 hour	LC50	Intoxication	0.5 mg/L				1
2-27		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	Daphnia magna	48 hour	LC50	Intoxication	0.47 mg/L				1
2-27		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	Daphnia magna	48 hour	LC50	Intoxication	0.84 mg/L				1
2-27		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	Daphnia magna	48 hour	LC50	Intoxication	0.47 mg/L				1































