

신규화학물질 이외의 화학물질 유해성심사결과

- 제정 2007. 6. 14. 국립환경과학원고시 제2007-12호
- 일부개정 2008. 12. 9. 국립환경과학원고시 제2008-40호
- 일부개정 2009. 6. 23. 국립환경과학원고시 제2009-17호
- 일부개정 2009. 11. 4. 국립환경과학원고시 제2009-52호
- 일부개정 2010. 5. 14. 국립환경과학원고시 제2010-14호
- 일부개정 2010. 10. 6. 국립환경과학원고시 제2010-37호
- 일부개정 2010. 12. 7. 국립환경과학원고시 제2010-45호
- 일부개정 2011. 5. 17. 국립환경과학원고시 제2011-10호
- 일부개정 2012. 4. 9. 국립환경과학원고시 제2012-9호
- 일부개정 2012. 8. 27. 국립환경과학원고시 제2012-26호
- 일부개정 2013. 2. 25. 국립환경과학원고시 제2013-10호
- 일부개정 2013. 5. 21. 국립환경과학원고시 제2013-16호
- 일부개정 2013. 8. 5. 국립환경과학원고시 제2013-25호
- 일부개정 2014. 3. 11. 국립환경과학원고시 제2014-7호
- 일부개정 2014. 5. 16. 국립환경과학원고시 제2014-13호
- 폐지 2024. 2. 15. 국립환경과학원고시 제2024-17호

고유번호	화학물질의 명칭 (CAS 번호)	유독물 또는 관찰물질 해당 여부	유해성 등	
			유해성	그 밖에 안전관리에 필요한 사항
2006-1	Phosphoric acid (7664-38-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 1,530mg/kg -경피(LD₅₀) 2,740mg/kg -흡입(LC₅₀) 25.5mg/L ○ 고 농도에서 피부자극성물질이며, EU에서는 부식성물질로 분류 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 75.1mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >376mg/L* -조류(EC₅₀) 77.9mg/L* <p>※국립환경과학원고시 제2008-26호 ('08.7.8일)에 따른 분류·표시사항 (이하 “분류·표시사항”이라 한다)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 피부 부식성 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	삼켰을 경우 유해하고, 부식성 및 피부자극성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2006-2	Phosphoric acid, calcium salt (2:3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg 	없음

	(7758-87-4)		<ul style="list-style-type: none"> ○ 안구 및 피부자극성물질이 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >376mg/L^{*1} 	
2006-3	Methylcyclopentane (96-37-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -흡입(LCLo, mouse) 95mg/L ○ 안구자극성 및 약한 피부자극성물질 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 이분해성물질 아님* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2006-4	Dipropylene glycol (25265-71-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 15,170mg/kg -경피(LD₅₀) 20,500mg/kg ○ 인간에게 자극성 물질이나 과민성물질은 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* -소핵: 음성 ○ 환경 중에서 서서히 분해됨 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* -농축성(BCF) 0.3~1.4 	없음
2006-5	Acenaphthylene (208-96-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀, mouse) 1,760mg/kg ○ 반복흡입독성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -흡입(TCLo) 500µg/m³/4H/17주(표적 장기; 폐) ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 185mg/L/48h -물벼룩(EC₅₀) 5.5mg/L* -농축성(BCF) 225~545 	<p>-삼켰을 경우 유해하고, 반복적으로 흡입할 경우 폐에 이상을 줄 수 있으므로 취급시 분진 등을 흡입하지 않도록 주의</p> <p>-수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것</p>

2006-6	1-Methylnaphthalene (90-12-0)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 1,840mg/kg -경피(LDLo) 7,500mg/kg ○ 인간에게 자극성과 피부 광과민성을 유발할 수 있음 ○ 유전독성 우려가 있음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -SCE시험: 양성 -소핵시험: 음성* ○ 환경 중에서 서서히 분해됨 ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 9mg/L -물벼룩(EC₅₀) 4.9mg/L* 	<p>-삼켰을 경우 유해하고, 유전독성, 자극성 및 피부광과민성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의</p> <p>-수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것</p>
2006-7	1,1'-(1-Methylethylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2-propenyloxy)benzene] (25327-89-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg ○ 약한 피부 및 안구 자극성물질 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 이분해성물질이 아님* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2006-8	Triisononyl 1,2,4-benzenetricarboxylate (53894-23-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 이분해성물질이 아님* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2006-9	3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane (26741-53-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 5,580mg/kg -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg ○ 피부에 부식성을 유발할 수 있음 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* -소핵: 음성 ○ 이분해성물질이 아님* 	부식성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 92.2mg/L* 	
2006-10	3,9-Bis(octadecyloxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane (3806-34-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* -소핵: 음성 ○ 환경 중에서 서서히 분해됨* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2006-11	1-Amino-4-bromo-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid (116-81-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 있음 -Ames시험: 양성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 이분해성물질이 아님 ○ 환경유해성이 낮음* -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 100mg/L* 	유전독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2006-12	2-Naphthalenesulfonic acid (120-18-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 4,440mg/kg ○ 유전독성 우려가 있음 -Ames시험: 양성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 환경 중에서 서서히 분해됨* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	유전독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2006-13	2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranol (1563-38-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 있음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 이분해성물질이 아님 	유전독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 62mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	
2006-14	Tetrahydro-5-methyl-1,3-isobenzofuranone (34090-76-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 있음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 이분해성물질이 아님 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 91mg/L* ○ EU에서 자극성, 호흡기 및 피부과민성물질로 분류 	유전독성, 자극성 및 과민성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2006-15	Bis(2-ethylhexyl) phthalate; DEHP (117-81-7)	유독물에 해당됨 (고유번호 2006-1-556)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >20,000mg/kg -경피(LD₅₀, guinea pig) 10,000mg/kg ○ 자극성, 과민성물질로 분류되지 않음 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 염색체이상, 소핵시험 등: 음성 ○ 반복투여독성물질로 분류되지 않음 ○ 생식발생 독성물질로 분류됨 -발생독성: EU 제2범주 -생식독성: EU 제2범주 ○ 발암가능성 물질로 분류됨 -EPA B2 ○ 이분해성물질임 ○ 수생생물에 대한 유해성이 낮음 -수용해도 범위 내에서 급·만성독성이 나타나지 않음 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2006-16	Dibutyl phthalate; DBP (84-74-2)	유독물에 해당됨 (고유번호 2006-1-557)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 6,300~8,000mg/kg -흡입(LC₅₀) ≥15.68mg/L ○ 자극성, 과민성물질로 분류되지 않음 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 염색체이상, 소핵시험 등: 음성 ○ 반복투여독성물질로 분류되지 않음 ○ 생식발생 독성물질로 분류됨 -발생독성: EU 제2범주 -생식독성: EU 제3범주 ○ 발암물질로 분류되지 않음 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 이분해성물질임 ○ 수생생물에 유독함 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀): 1~2(최저 0.3)mg/L -물벼룩(EC₅₀) 3~5mg/L -조류(EC₅₀) 1.2mg/L 	
2006-17	Butylbenzyl phthalate; BBP (85-68-7)	유독물에 해당됨 (고유번호 2006-1-558)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 2,330~20,400mg/kg -경피(LD₅₀) >10,000mg/kg ○ 자극성, 과민성물질로 분류되지 않음 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 염색체이상, 소핵시험 등: 음성 ○ 반복투여독성물질로 분류되지 않음 ○ 생식발생 독성물질로 분류됨 <ul style="list-style-type: none"> -발생독성: EU 제2범주 -생식독성: EU 제3범주 ○ 발암물질로 분류되지 않음 <ul style="list-style-type: none"> -IARC C ○ 이분해성물질임 ○ 수생생물에 유독함 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀): 1~5(최저 0.51)mg/L -물벼룩(EC₅₀) >1.8mg/L -조류(EC₅₀) 0.2~0.7mg/L 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2006-18	Diisononyl phthalate; DINP (68515-48-0, 28553-12-0)	관찰물질에 해당됨 (고유번호 2006-2-21)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >10,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >4.4mg/L ○ 자극성, 과민성물질로 분류되지 않음 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 염색체이상, 소핵시험 등: 음성 ○ 반복투여독성물질로 분류되지 않음 ○ 생식발생 독성물질로 분류되지 않음 <ul style="list-style-type: none"> -일부 고용량에서 영향 관찰 ○ 발암물질로 분류되지 않음 <ul style="list-style-type: none"> -일부 고용량에서 중앙 발생 ○ 이분해성물질임 ○ 수생생물에 대한 유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -수용해도 범위 내에서 급·만성독성이 나타나지 않음 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것
2006-19	Diocetyl phthalate; DNOP (117-84-0)	관찰물질에 해당됨 (고유번호 2006-2-22)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 30,000~53,000mg/kg ○ 자극성, 과민성물질로 분류되지 않음 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, forward시험: 음성 ○ 반복투여독성물질로 분류되지 않음 ○ 생식발생 독성물질로 분류되지 않음 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> -일부 고용량에서 영향 관찰 o 발암물질로 분류되지 않음 o 이분해성물질임 o 수생생물에 대한 유해성이 낮음 -수용해도 범위 내에서 급·만성독성이 나타나지 않음 	
2006-20	Diisodecyl phthalate; DIDP (26761-40-0, 68515-49-1)	관찰물질에 해당됨 (고유번호 2006-2-23)	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >29,100mg/kg -경피(LD₅₀) >9,700mg/kg -흡입(LC₅₀) >12.54mg/L o 자극성물질로 분류되지 않음 o 유전독성 우려가 낮음 -Ames, forward, 소핵시험: 음성 o 반복투여독성물질로 분류되지 않음 o 생식발생 독성물질로 분류되지 않음 - 일부 고용량에서 영향 관찰 o 발암물질로 분류되지 않음 o 이분해성물질 o 수생생물에 대한 유해성이 낮음 -수용해도 범위 내에서 급·만성독성이 나타나지 않음 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것
2007-21	Strontium sulfate (7759-02-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* -조류(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2007-22	Calcium fluoride (7789-75-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 4,250mg/kg o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2007-23	Calcium distearate (1592-23-0)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >10g/kg o 유전독성 우려가 낮음 -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 	없음

			-물벼룩(EC ₅₀) >100mg/L*	
2007-24	2-Methyl naphthalene (91-57-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 1,630mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg* o 피부 및 안구자극성 물질임 o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질임* 	삼켰을 경우 유해하고, 자극성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2007-25	Calcium hydrogenorthophosphate (7757-93-9)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 10,000mg/kg -경피(LD₅₀) >7,940mg/kg o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >13.5mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2007-26	2,4-Dihydroxybenzophenone (131-56-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질이 아님 o 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 3.7mg/L* -물벼룩(LC₅₀) 5.668mg/L* 	-삼켰을 경우 유해하므로 취급시 분진 등을 흡입하지 않도록 주의 -수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2007-27	[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diol (92-88-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질이 아님 o 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 8.1mg/L* -물벼룩(LC₅₀) 2.355mg/L* -농축성(BCF) 11~34 	수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2007-28	2-Methyl-6-tert-butylphenol (2219-82-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* 	-삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의 -수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있

			<ul style="list-style-type: none"> -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질이 아님 o 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 5.1mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 3.08mg/L* -농축성(BCF) 34~114 	<p>으므로 환경 배출을 피할 것</p>
2007-29	C.I. REACTIVE BLUE 19 (2580-78-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질이 아님 o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >75.3mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 51.2mg/L* -농축성(BCF) <13 	<p>없음</p>
2007-30	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol (2440-22-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질이 아님 o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >103.7mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >0.34mg/L* -농축성(BCF) 123-494 	<p>없음</p>
2007-31	2-Ethyl-9,10-anthracenedione (84-51-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 2,795mg/kg -경피(LD₅₀) >20,000mg/kg o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* o 이분해성물질이 아님 o 환경유해성이 높음 -물벼룩(EC₅₀) 0.104mg/L* 	<p>수생생물에 매우 유독하며, 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것</p>
2007-32	Lactic acid (50-21-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 3,730mg/kg -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg o 강한 피부 및 안구자극성물질임 o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 	<p>자극성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의</p>

			<ul style="list-style-type: none"> -염색체이상시험: 음성* ○ 이분해성물질임 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 100mg/L/18h 	
2007-33	2-Heptanone (110-43-0)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 1,670mg/kg ○ 호흡기 자극성 우려물질 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성 ○ 이분해성물질임* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 131mg/L -물벼룩(EC₅₀) >56.2mg/L* 	삼켰을 경우 유해하고, 호흡기 자극성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2007-34	Ethyl cyanoacetate (105-56-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 이분해성물질임 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 45.9mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >82.6mg/L* 	없음
2007-35	Carbonic acid calcium salt (1:1) (471-34-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 6,450mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >56,000mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2007-36	Dimethyl 1,3-benzenedicarboxylate (1459-93-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >17,300mg/kg ○ 유전독성 우려가 있음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 이분해성물질임* ○ 환경유해성이 비교적 낮음 -어류(LC₅₀) 13.9mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 64.8mg/L* 	유전독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2008-37	Sorbitol (50-70-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 15,900-17,500mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 우성치사시험 등: 음성 	없음

			<ul style="list-style-type: none"> -염색체이상시험: 양성 o 환경 중에서 쉽게 생분해됨 o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >89.4mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >92.6mg/L* -조류(EC₅₀) >108mg/L* 	
2008-38	Calcium silicide (12013-56-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >3.04mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* -조류(EC₅₀) >4.6mg/L* 	없음
2008-39	Trisodium orthophosphate (7601-54-9)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/L o 피부자극성이 우려됨 o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 748mg/L 	없음
2008-40	Tripotassium orthophosphate (7778-53-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 비교적 낮음 -경구(LD₅₀) 2,000mg/kg o 피부자극성이 우려됨 o 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 750mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* -조류(EC₅₀) >100mg/L* 	없음
2008-41	Tripotassium hexafluoroaluminate (13775-52-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* 	없음
2008-42	Hydroxycyclohexyl phenyl ketone (947-19-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* 	수생환경에 장기적인 유 해영향을 일으킬 수 있으 므로 환경 배출을 피할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 이분해성물질이 아님* ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 22.1mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 29.1mg/L* -조류(EC₅₀) 1.39mg/L* ※분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 수생환경 유해성 만성 구분 2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2008-43	Barium hydroxide (17194-00-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 308mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 60.4mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 33.3mg/L* -조류(EC₅₀) 4.16mg/L* ※분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 수생환경 유해성 만성 구분 2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> -삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의 -수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2008-44	Magnesium chloride (7786-30-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 2,800mg/kg -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* -소핵: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 16,500mg/L -물벼룩(EC₅₀) 3,190mg/L/24h -조류(EC₅₀) >82.7mg/L* 	없음
2008-45	Titanium dioxide (13463-67-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >10,000mg/kg -경피(LD₅₀) >10,000mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, forward, 염색체이상시험 등: 음성 ○ 생식독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구투여번식/발생스크리닝시험 (NOAEL, rat) >1,000mg/kg* ○ 환경유해성이 낮음 	없음

			<ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >1,000mg/L -물벼룩(EC₅₀) >1,000mg/L -조류(EC₅₀) >100mg/L* 	
2008-46	Lead sulphate (7446-14-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성 -SCE시험: 양성 -소핵시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 6.24-3,431mg/L -물벼룩(LC₅₀) 0.392mg/L -조류(EC₅₀) >69.6mg/L* ※분류·표시사항 · 유해성 분류: 수생환경 유해성 급성 구분 1 및 만성 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	수생생물에 매우 유독하며, 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2008-47	Barium nitrate (10022-31-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산화성 물질임. ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 355mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 -물벼룩(EC₅₀) 49.0mg/L* -조류(EC₅₀) 9.2mg/L* ※분류·표시사항 · 유해성 분류: 산화성 고체 구분 2, 급성독성(경구) 구분 4, 수생환경 유해성 만성 구분 2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> -삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의 -수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2008-48	1,4-Cyclohexanedi methanol (105-08-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 3,200-6,400mg/kg -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* -포유류골수염색체이상시험: 음성 ○ 반복투여독성 및 생식독성 물질로 분류되지 않음 ○ 본질적 생분해성물질임 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >106mg/L* -조류(EC₅₀) >122.9mg/L 	없음

2009-49	1-Pentanol (71-41-0)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인화성액체임(인화점:38℃) ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 2,200mg/kg -경피(LD₅₀) 2,000mg/kg ○ 자극성(피부,안구,호흡기계)물질임 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 472mg/L -물벼룩(EC₅₀) 341mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 <ul style="list-style-type: none"> ※국립환경과학원고시 제2008-26호 ('08.7.8일)에 따른 분류·표시사항 (이하 “분류·표시사항”이라 한다) ·유해성 분류: 인화성액체 구분3, 피부자극성 구분2, 안구자극성 구분2, 특정표적장기독성-1회노출 구분3 ·표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	인화성액체 및 자극성(안구, 피부, 호흡기계)물질로 저장 및 취급시 주의하고 인체에 노출되지 않도록 할 것
2009-50	S o d i u m hydrogensulfite (7631-90-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 1,420mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 마우스 우성치사시험 등: 음성 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 240mg/L -물벼룩(EC₅₀) 119mg/L -조류(ErC₅₀) 14.55mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 <ul style="list-style-type: none"> ※국립환경과학원고시 제2008-26호 ('08.7.8일)에 따른 분류·표시사항 (이하 “분류·표시사항”이라 한다) ·유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 수생환경유해성 만성 구분3 ·표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> - 급성독성이 비교적 높은 물질로 섭취하지 않도록 할 것 - 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2009-51	Cobalt oxide (1308-06-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제발암성기구(IARC): Group 2B (IARC는 Cobalt oxide(1308-06-1)가 아닌 ‘Cobalt 및 Cobalt compound’를 발암성 Group 2B로 분류함. 향후 개별물질에 대해 모니터링하여 cobalt oxide의 발암등급을 확정할 예정임) ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >4.83mg/L 	발암가능성이 의심되는 물질로 인체에 노출되지 않도록 주의할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 의양성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >136mg/L -물벼룩(EC₅₀) >136mg/L -조류(EC₅₀) >100mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 	
2009-52	Triclosan (3380-34-5)	유독물에 해당됨 (고유번호 2009-1-599)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >5,000mg/kg -경피(LD₅₀) >9,300mg/kg ○ 피부자극성물질이나 과민성물질은 아님 ○ 유전독성물질 아님 -Ames, 소핵, 우성치사시험 등: 음성 ○ 발암성 및 생식독성물질 아님 ○ 이분해성물질 아님 ○ 수생생물에 유독함 -어류(LC₅₀): 0.25~0.37mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.39mg/L -조류(EC₅₀) 0.7~4.7μg/L 	유해화학물질 관리법 제19 조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2010-53	Hydrocortisone acetate (50-03-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) ≥2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >5.07mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >0.8mg/L* -조류(EC₅₀) >2.82mg/L* ○ 환경 중에서 생분해되기 어려움 	없음
2010-54	L-Glutamic acid (56-86-0)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 매우 높음 -경구(LD₅₀) >30,000mg/kg ○ 자극성(피부,안구) 및 피부과민성물질 아님. ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >83.14mg/L* -조류(ErC₅₀) 68.5mg/L* 	없음

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	
2010-55	1-Phenylethanone (98-86-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 900mg/kg ○ 자극성(피부,안구)물질임 ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 162mg/L -물벼룩(EC₅₀) >96.86mg/L* -조류(EC₅₀) >8.54mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ※분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> ·유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 눈 자극성 구분 2 ·표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> - 삼켰을 경우 유해하고 안구자극성이 우려되므로 취급 시 섭취하지 않도록 주의하고 보호구를 착용할 것
2010-56	1-Chlorooctane (111-85-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) ≥ 2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 48.979mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 1.357mg/L* -조류(EC₅₀) 12.05mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ○ 옥탄올·물분배계수(log Pow): 4.73 ※분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> ·유해성 분류: 수생환경유해성 만성 구분 2 ·표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> - 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2010-57	2-Hydroxy-1,2-di phenylethanone (119-53-9)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) > 6,400mg/kg ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* -소핵시험: 음성 ○ 환경유해성(급성)이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >2.3mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >30.52mg/L* -조류(EC₅₀) 9.06mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음

2010-58	Lithium carbonate (554-13-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 525mg/kg -흡입(LD₅₀) > 2.17mg/L ○ 자극성(피부)물질임 ○ 자극성(안구, 피부) 및 피부과민성물질 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성 -소핵시험: 음성 ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 39mg/L -물벼룩(EC₅₀) 48.3mg/L* -조류(EC₅₀) 36.5mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 <p>※분류·표시사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 수생환경유해성 만성 구분 3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> -삼켰을 경우 유해하므로 취급시 섭취하지 않도록 주의할 것 -수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2010-59	Trimethylamine hydrochloride (593-81-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 3,090mg/kg ○ 자극성(피부,안구)물질 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* -발암성 시험: 음성 ○ 환경유해성(급성)이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >500mg/L -물벼룩(EC₅₀) 259mg/L -조류(EC₅₀) 90mg/L ○ 환경 중에서 비교적 빠르게 생분해 될 것으로 추정됨. 	없음
2010-60	Aluminium sodium dioxide (1302-42-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 111mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.63mg/L* -조류(EC₅₀) 1.15mg/L* 	<ul style="list-style-type: none"> -삼켰을 경우 유해하므로 취급시 섭취하지 않도록 주의할 것 -수생환경에 장기적인 유해영향을 높게 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ※분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 수생환경유해성 급성1, 만성 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2010-61	Magnesium oxide (1309-48-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) ≥ 2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >44.9mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >38.2mg/L* -조류(EC₅₀) >27.26mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 	없음
2010-62	Lithium fluoride (LiF) (7789-24-4)	유독물에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD₅₀) 50~300mg/kg* ○ 자극성(피부,안구)물질임 ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) >13.75mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 6.85mg/L* -조류(EC₅₀) 26.76mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ※분류·표시사항」 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 3, 수생환경유해성 만성 구분 2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> - 삼켰을 경우 유독하므로 취급 시 섭취하지 않도록 하고 안구 및 피부자극성이 우려되므로 노출되지 않도록 보호구를 착용할 것 - 수생생물에 매우 유독하고 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경에 배출을 피할 것
2010-63	α-Dodecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9002-92-0)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) ≥ 2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 양성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 1.5mg/L -물벼룩(EC₅₀) 4.78mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2010-64	Nickel sulfate	유독물에	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 	유해화학물질 관리법 제19

	(7786-81-4)	해당됨 (고유번호 2010-1-609)	<ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 61~112mg/kg ○ 자극성(피부) 및 과민성(피부, 호흡기) 물질임 ○ 유전독성이 우려됨 -염색체이상: 양성, 소핵시험: 양성/음성 ○ 환경유해성이 매우 높음 -어류(LC₅₀) 1.3~31mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.18~2.8mg/L -조류(ErC₅₀) 0.75mg/L ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 반복흡입독성이 높음 - 표적장기: 기도(폐) ○ 발암물질로 분류됨 -IARC 그룹 1, EU 범주 1 ○ 생식독성 물질로 분류됨 -EU 범주 2(발육독성) ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성(경구) 구분3, 피부자극성 구분2, 호흡기 및 피부과민성 구분1, 변이원성 구분2, 발암성 구분1, 생식독성 구분1(1B), 표적장기-반복노출 구분1, 수생환경 급성 및 만성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2010-65	Hydroquinone (123-31-9)	유독물에 해당됨 (고유번호 2010-1-610)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 302~390mg/kg ○ 피부과민성 물질임 ○ 유전독성이 우려됨 -Ames, 마우스 스폿, 마우스 우성치사 시험: 음성 -염색체이상, 소핵시험: 양성 ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ○ 환경유해성이 매우 높음 -어류(LC₅₀) 0.044mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.096mg/L -조류(ErC₅₀) 0.335mg/L ○ 발암가능성 물질로 분류됨 - EU 범주 3 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성(경구) 구분4, 피부과민성 구분1, 발암성 구분2, 수생환경 급성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

2010-66	Toluene diisocyanate (26471-62-5, 584-84-9, 91-08-7)	유독물에 해당됨 (고유번호 2010-1-611)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 매우 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 5,110mg/kg -경피(LD₅₀) >16,000mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.35mg/L ○ 자극성(피부, 눈, 호흡기계) 및 과민성(피부, 호흡기) 물질임 ○ 유전독성이 다소 우려됨 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 양성 -염색체이상, 소핵시험: 음성 ○ 환경 유해성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 133mg/L -물벼룩(EC₅₀) 12.5mg/L -조류(ErC₅₀) 4,300mg/L/96h ○ 발암가능성 물질로 분류됨 <ul style="list-style-type: none"> -IARC 그룹 2B, EU 범주 3 <p>※ 분류·표시사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성(흡입) 구분2, 피부자극성 구분2, 눈자극성 구분 2, 호흡기 및 피부과민성 구분1, 발암성 구분2, 표적장기(1회) 구분3, 수생환경 만성 구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2010-67	3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7)	관찰물질에 해당됨 (고유번호 2010-2-62)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 405mg/kg ○ 유전독성이 우려됨 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 염색체이상시험 : 양성 ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 13mg/L -물벼룩(EC₅₀) 4.5mg/L -조류(ErC₅₀) 6.3mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 ○ 발암가능성 물질로 분류됨 <ul style="list-style-type: none"> -IARC 그룹 2B, EU 범주 2 <p>※ 분류·표시사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성(경구) 구분4, 발암성 구분2, 수생환경 만성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것
2010-68	3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4)	관찰물질에 해당됨 (고유번호 2010-2-63)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 다소 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 1,920mg/kg ○ 유전독성이 우려됨 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 마우스립프종시험: 양성 -염색체이상시험: 음성 ○ 발암가능성 물질로 분류됨 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> -IARC 그룹 2B, EU 범주 2 ※ 분류 · 표시사항 · 유해성 분류: 급성(경구) 구분4, 발암성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2010-69	<i>o</i> -Anisidine (90-04-0)	관찰물질에 해당됨 (고유번호 2010-2-64)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 우려됨 -경구(LD₅₀) 1,890mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >3.87mg/L -급성 메트헤로글로빈 형성 ○ 유전독성이 우려됨 -Ames, 염색체이상시험 : 양성 -소핵시험: 음성 ○ 환경유해성이 비교적 낮음 -어류(LC₅₀) 200mg/L -물벼룩(EC₅₀) 23mg/L -조류(ErC₅₀) >30mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ○ 발암가능성 물질로 분류됨 -IARC 그룹 2B, EU 범주 2 ※ 분류 · 표시사항 · 유해성 분류: 급성(경구) 구분4, 발암성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것
2010-70	Potassium perfluoro octanesulfonate (2795-39-3)	유독물에 해당됨 (고유번호 2010-1-612)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD₅₀) 251mg/kg -흡입(LC₅₀) 5.2mg/L/1hr ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 염색체이상, 소핵시험: 음성 ○ 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 9.5mg/L -물벼룩(EC₅₀) 61mg/L -조류(ErC₅₀) 126mg/L ○ 잔류성 및 생물농축성물질임 ○ 반복투여독성이 높음 - 표적장기: 간 ○ 발암가능성 물질로 분류됨 -EU 범주 3 ○ 생식독성 물질로 분류됨 -EU 범주 2(발육독성) ※ 분류 · 표시사항 · 유해성 분류: 급성(경구) 구분3, 급성(흡입) 구분4, 발암성 구분2, 생식독성 구 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			분1(1B) 및 추가구분, 표적장기(반복) 구분1, 수생환경 만성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조	
2010-71	Calcium sulfate, dihydrate (10101-41-4)	해당하지 않음	○ 급성독성이 낮음 -경구(LD ₅₀) >2,000mg/kg ○ 피부 자극성 및 과민성 물질이 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 소핵시험: 음성 ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC ₅₀) >100mg/L -물벼룩(EC ₅₀) >100mg/L -조류(ErC ₅₀) >100mg/L ○ 생식독성 우려가 낮음	없음
2010-72	Iron dichloride (7758-94-3)	해당하지 않음	○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD ₅₀) 300~2,000mg/kg -경피(LD ₅₀) >2,000mg/kg ○ 눈에 심한 손상을 일으킴 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 소핵시험: 음성 ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 환경유해성이 비교적 낮음 -어류(LC ₅₀) 46.6mg/L -물벼룩(EC ₅₀) 19.0mg/L -조류(ErC ₅₀) 6.9mg/L *물벼룩, 조류는 일부 pH감소에 의한 영향 ○ 생식독성 우려가 낮음 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 심한 눈 손상 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조	삼켰을 경우 유해하고, 심한 눈 손상이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2010-73	Barium carbonate (513-77-9)	해당하지 않음	○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD ₅₀) 418mg/kg ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 환경 유해성이 낮음(barium salt) -어류(LC ₅₀) >500mg/L -물벼룩(EC ₅₀) 32mg/L * 이하 Barium chloride dihydrate에 대한 자료 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames, 염색체이상시험: 음성 ○ 생식독성 우려가 낮음	삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의

			<p>※ 분류·표시사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2010-74	Disodium disulphite (7681-57-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> - 경구(LD₅₀) 1,540mg/kg ○ 피부 자극성 및 과민성 물질은 아니나, 심한 눈 손상을 일으킴 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> - Ames, 염색체이상, 소핵시험 : 음성 ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> - 어류(LC₅₀) >100mg/L - 물벼룩(EC₅₀) 88.76mg/L - 조류(ErC₅₀) 48.1mg/L ○ 생식독성 우려가 낮음 <p>※ 분류·표시사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 심한 눈 손상 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	삼켰을 경우 유해하고, 심한 눈 손상이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2010-75	Benzoyl peroxide (94-36-0)	유독물에 해당됨 (고유번호 2010-1-613)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> - 경구(LD₅₀) >5,000mg/kg - 흡입(LC₅₀) >24.3mg/L ○ 자극성(피부, 눈) 물질은 아니나 과민성(피부) 물질임 ○ 유전독성이 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> - Ames, 염색체이상, 소핵시험 : 음성 ○ 환경유해성이 매우 강함 <ul style="list-style-type: none"> - 어류(LC₅₀) 0.24mg/L - 물벼룩(EC₅₀) 0.07mg/L - 조류(ErC₅₀) 0.4mg/L <p>※ 분류·표시사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 피부 과민성 구분 1, 수생환경 유해성(급성) 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2010-76	4-methylbenzenesulfonyl chloride (98-59-9)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> - 경구(LD₅₀) >5,000mg/kg - 경피(LD₅₀, rat) >5,010mg/kg ○ 피부 자극성 및 심한 눈 손상을 일으킴 ○ 유전독성이 우려됨 <ul style="list-style-type: none"> - Ames시험: 양성 - 소핵시험 : 음성 	피부 자극성 및 심한 눈 손상이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 수중에서 4-methylbenzenesulfonic acid로 빠르게 가수분해됨 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 55mg/L -물벼룩(EC₅₀) 70mg/L -조류(ErC₅₀) >100mg/L ○ 생식독성 우려가 낮음 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 피부 자극성 구분 2, 심한 눈 손상 구분 1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2010-77	Acetanilide (103-84-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 다소 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 1,959mg/kg ○ 자극성(피부, 눈) 물질은 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 소핵시험: 음성 ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L -조류(E_bC₅₀) 13.5mg/L ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의
2010-78	1,1-Difluoroethane (HFC-152a) (75-37-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -흡입(ALC) 383,000ppm ○ 자극성(피부, 눈) 물질은 아님 ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 ○ 대기중 수명 1.4년 -지구온난화지수 120 ○ 반복투여독성 및 생식독성 우려가 낮음 	없음
2011-79	Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) 2-sulfobutane-1,4-diolate (577-11-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 2,643mg/kg(mouse) ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 28mg/L 	- 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것

			<ul style="list-style-type: none"> -물벼룩(EC_{50}) 19mg/L -조류(EC_{50}) >100mg/L* ○ 환경 중에 쉽게 생분해되지 않음 ※ 유독물 등의 분류기준 및 표시방법에 관한 규정 · 유해성 분류: 수생환경유해성 중 만성구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2011-80	Monoethyl hexanedioate (626-86-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 매우 낮음 -경구(LD_{50}) >2,000mg/kg* ○ 피부자극성물질 아님* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC_{50}) >95.1mg/L(측정농도)* -물벼룩(EC_{50}) >104mg/L(측정농도)* -조류(ErC_{50}) 33.4mg/L(측정농도)* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2011-81	Ethyltriphenylphosphonium bromide (1530-32-1)	유독물에 해당됨 (고유번호 2011-1-618)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD_{50}) 50~300mg/kg* ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 높음 -어류(LC_{50}) >100mg/L(설정농도)* -물벼룩(EC_{50}) 1.55mg/L(설정농도)* -조류(ErC_{50}) 47.3mg/L(설정농도)* ○ 환경 중에 쉽게 생분해되지 않음 ※ 「유독물 등의 분류기준 및 표시방법에 관한 규정(국립환경과학원고시 제2011-7호)」 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 3, 수생환경유해성 만성 구분 2 · 그림문자, 신호어, 유해·위험문구, 예방조치문구: 동 고시 [별표 1] 표 3.1.3 및 4.1.3 참조 	<ul style="list-style-type: none"> - 유해화학물질관리법 제19조에 따른 “유독물 수입신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록”규정을 준수할 것.
2011-82	Sulfamic acid (5329-14-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD_{50})> 2,000mg/kg ○ 자극성(피부, 눈)물질임. ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> - 피부 및 눈자극성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의할 것 - 수생환경에 장기적인 유

			<ul style="list-style-type: none"> -소핵시험: 음성 o 환경유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) 70.3mg/L -물벼룩(EC₅₀) 76mg/L* -조류(EC₅₀) 53.9mg/L* o 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 o 반복투여독성 우려가 낮음 ※ 유독물 등의 분류기준 및 표시방법에 관한 규정 · 유해성 분류: 피부부식성/자극성 구분 2, 심한 눈손상/눈자극성 구분2, 수생환경유해성 만성구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<p>해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것</p>
2011-83	Potassium bromide (7758-02-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) > 2,000mg/kg* o 유전독성 우려가 비교적 낮음 -소핵시험: 음성 o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >30mg/L -물벼룩(EC₅₀) >103.1mg/L* -조류(EC₅₀) >105.3mg/L* o 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 	없음
2011-84	Nitric acid, iron(3+) salt, nonahydrate (7782-61-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 3,250mg/kg o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) 설정농도까지 독성이 관찰되지 않음* -물벼룩(EC₅₀) >0.78mg/L(측정농도)* -조류(EC₁₀₀) 3.13mg/L(측정농도)* o 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 	<p>- 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것</p>
2011-85	Alginate sodium salt (9005-38-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >5,000mg/kg o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성 -소핵시험: 음성* o 환경유해성(급성)이 비교적 높음 	없음

			<ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L(설정농도)* -물벼룩(EC₅₀) 66mg/L(설정농도)* -조류(EC₅₀) >100mg/L(설정농도)* <p>○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨</p>	
2011-86	Ammonium carbonate (10361-29-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 환경유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) 77.3mg/L(설정농도)* -물벼룩(EC₅₀) 25.8mg/L(측정농도)* -조류(EC₅₀) 50.1mg/L(설정농도)* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 <p>※ 유독물 등의 분류기준 및 표시방법에 관한 규정</p> <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 4, 수생환경유해성 만성구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> -삼켰을 경우 유해하므로 취급시 섭취하지 않도록 주의할 것 -수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2011-87	N,N'-1,2-Ethanediybis[N-acetylacetamide] (10543-57-4)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg ○ 자극성(피부, 눈)물질 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성 -소핵시험: 음성 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >500mg/L -물벼룩(EC₅₀) >800mg/L -조류(EC₅₀) >75.5mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2011-88	Ammonium fluoride (12125-01-8)	유독물에 해당함 (고유번호 2011-1-617)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD₅₀) 50~300mg/kg* ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 양성* -소핵시험: 음성* ○ 환경유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) 364mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - 유해화학물질관리법 제19조에 따른 “유독물 수입신고” 규정 및 제 20조에 따른 “유독물영업의 등록”규정을 준수할 것.

			<ul style="list-style-type: none"> -조류(EC₅₀) >60.7mg/L* o 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ※ 「유독물 등의 분류기준 및 표시방법에 관한 규정(국립환경과학원고시 제2011-7호)」 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분 3 · 그림문자, 신호어, 유해·위험문구, 예방조치문구: 동 고시 [별표 1] 표 3.1.3 참조 	
2012-89	1,3-Dioxolan-2-one (96-49-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >5,000mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg o 피부 및 눈자극성물질이 아님 o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 49,000mg/L -조류(EC₅₀) >100mg/L* o 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2012-90	Decanedioic acid (111-20-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 14,375mg/kg o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 60.9mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 75.2mg/L* -조류(EC₅₀) 61.6mg/L* o 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2012-91	Acetic acid, sodium salt (1:1) (127-09-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 3,500mg/kg -경피(LD₅₀) >10,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >30g/m³/1hr o 피부 및 눈 자극성물질이 아님 o 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* o 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >1,000mg/L -물벼룩(EC₅₀) >1,000mg/L o 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2012-92	Octadecanoic acid,	해당하지	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 낮음 	없음

	sodium salt (1:1) (822-16-2)	없음	<ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* ○ 피부자극성물질이 아님* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L* -조류(EC₅₀) >100mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	
2012-93	Diboron trioxide (1303-86-2)	유독물에 해당함 (고유번호 2012-1-640)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀, mouse) 3,163mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 생식발생 독성물질로 분류됨 -생식독성: EU 제2범주 -발생독성: EU 제2범주 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 570mg/L -물벼룩(EC₅₀) 370-490mg/L -조류(ErC₅₀) >116.4mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ※분류·표시사항 · 유해성 분류: 생식독성 구분1(1B) · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2012-94	2-(Butoxymethyl)oxirane (2426-08-6)	관찰물질에 해당함 (고유번호 2012-2-76)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 1,660mg/kg -경피(LD₅₀) 788mg/kg -흡입(LC₅₀) 1,030ppm/8hr ○ 피부과민성물질임 ○ 유전독성이 우려됨 -Ames, 마우스립프중시험: 양성 -염색체이상시험: 양성* -소핵: 음성* ○ 발암가능성 물질로 분류됨 -EU 범주 3 ○ 환경유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 65mg/L -물벼룩(EC₅₀) 3.9mg/L -조류(ErC₅₀) 61.6mg/L* 	유해화학물질 관리법 제31조에 따른 “관찰물질 제조·수입의 신고” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 인화성 액체 구분3, 급성 독성(경구, 경피 및 흡입) 구분4, 피부과민성 구분1, 생식세포 변이원성 구분2, 발암성 구분2, 표적장기독성-1회 노출 구분3, 수생환경 만성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2012-95	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 다소 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 1,050mg/kg -경피(LD₅₀, rat) ≥5,000mg/kg ○ 피부자극성, 심한 눈 손상 및 피부과민성 물질임 ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames, 마우스립프중시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 4.7mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 3.3mg/L* -조류(ErC₅₀) 0.456mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 피부자극성 구분2, 심한 눈 손상 구분1, 피부과민성 구분1, 수생환경 급성 및 만성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	<ul style="list-style-type: none"> -삼켰을 경우 유해하고 자극성 및 과민성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의할 것 -수생생물에 매우 유독하며, 수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2012-96	[2-(Methacryloyloxy)ethyl]trimethyl ammonium chloride (5039-78-1)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 다소 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg ○ 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >100mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L -조류(ErC₅₀) >100mg/L* ※ 분류·표시사항 	<ul style="list-style-type: none"> 삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의할 것

			<ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2012-97	Sodium thiosulfate (7772-98-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 2,000~5,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 24,000mg/L -물벼룩(EC₅₀) 1,300mg/L -조류(ErC₅₀) >109.1mg/L* 	없음
2012-98	Manganese dibromide (13446-03-2)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >88.0mg/L* -물벼룩(EC₅₀) 79.9mg/L* -조류(ErC₅₀) 73.3mg/L* ※분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	삼켰을 경우 유해하므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의할 것
2012-99	Polyhexamethylene guanidine phosphate; PHMG phosphate (89697-78-9)	유독물에 해당함 (고유번호 2012-1-643)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 매우 높음 -경구(LD₅₀) 610mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.094~0.155mg/L* ○ 피부 자극성 및 과민성물질은 아니나, 심한 눈 손상물질임. ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 -Ames시험: 음성 ○ 반복(흡입) 노출되면 호흡기계(폐, 비강, 후두, 기관)에 손상을 일으킴* ○ 환경유해성이 매우 높음 -어류(LC₅₀) 0.23mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.1mg/L -조류(EC₅₀) 0.01mg/L 	유해화학물질 관리법 제19 조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 급성독성(흡입) 구분2, 심한 눈 손상 구분1, 표적장기-반복노출 구분 1, 수생환경 급성 및 만성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2012-100	5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (26172-55-4)/ 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one (2682-20-4)	유독물에 해당함 (고유번호 2012-1-644/ 2012-1-645)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 105mg/kg -경피(LD₅₀) 200mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.33mg/L ○ 피부과민성 물질 및 부식성 물질임 ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 양성 -염색체이상시험(in vitro & in vivo): 음성 ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 0.07~0.19mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.18mg/L -조류(EC₅₀) 0.062mg/L/96h ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2012-101	Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)	유독물에 해당함 (고유번호 2012-1-646)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 84mg/kg ○ 피부과민성 물질은 아니나, 심한 피부 및 눈 자극성물질임 ○ 환경유해성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 0.409mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.018mg/L -조류(EC₅₀) 0.12mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2013-102	C.I. direct black 038 (1937-37-7)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-658)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 7,600mg/kg -경피(LD₅₀) >8,000mg/kg ○ 발암성 물질로 분류됨 <ul style="list-style-type: none"> -IARC 그룹 1, EU 범주 2 ○ 생식독성 가능 물질로 분류됨 <ul style="list-style-type: none"> -EU 범주 3(발육독성) ○ 환경유해성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) >500mg/L* ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음* 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 발암성 구분1, 생식독성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2013-103	C.I. direct brown 095 (16071-86-6)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-659)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 12,060mg/kg ○ 발암성 물질로 분류됨 -IARC 그룹 1, EU 범주 2 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >180mg/L ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 발암성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2013-104	Glycidol (556-52-5)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-660)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD₅₀) 420mg/kg -경피(LD₅₀) 1,980mg/kg -흡입(LC₅₀) 580ppm/8hr ○ 눈, 피부 및 기도에 자극성물질임 ○ 유전독성이 우려됨 -Ames, 염색체이상, 소핵시험: 양성 ○ 발암성 물질로 분류됨 -IARC 그룹 2A, EU 범주 2 ○ 생식독성 물질로 분류됨 -EU 범주 2 ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구, 경피) 구분4, 급성독성(흡입) 구분3, 피부 자극성 구분2, 눈 자극성 구분2, 생식세포 변이원성 구분2, 발암성 구분1, 생식독성 구분1, 표적장기-1회 구분 3(기도 자극성) · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2013-105	2-Nitrotoluene (88-72-2)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-661)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 891mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >5,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >1.795mg/L ○ 생식세포 변이원성 물질로 분류됨 -EU 범주 2 ○ 발암성 물질로 분류됨 -IARC 그룹 2A, EU 범주 2 ○ 생식독성 가능 물질로 분류됨 -EU 범주 3 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) 30.1mg/L -물벼룩(EC₅₀) 5.4mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 생식세포 변이원성 구분1, 발암성 구분1, 생식독성 구분2, 수생환경 유해성(만성) 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2013-106	Methanesulfonic acid (75-75-2)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-666)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 649mg/kg -경피(LD₅₀) 1,000~2,000mg/kg ○ 부식성물질*이나 피부 과민성물질은 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames 시험: 음성 -염색체이상 시험: 음성* -소핵 시험: 음성 ○ 환경 유해성이 비교적 낮음 -어류(LC₅₀) 73mg/L -물벼룩(EC₅₀) 260mg/L -조류(ErC₅₀) 16mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구,경피) 구분4, 피부부식성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2013-107	Quinoline (91-22-5)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-667)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 비교적 높음 -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* -경피(LD₅₀) 540mg/kg ○ 피부 자극성물질*이나 피부 과민성물질은 아님 ○ 유전독성 우려됨 -Ames 시험: 양성* -염색체이상 시험: 양성 -소핵 시험: 양성 ○ 발암성 물질로 분류됨 -EU 범주 2 ○ 환경 유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) 29.9mg/L -물벼룩(EC₅₀) 51.3mg/L -조류(ErC₅₀) >100mg/L 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> -생물농축성물질이 아님 o 환경 중에서 생분해되기 어려움 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 급성독성(경피) 구분4, 피부자극성 구분2, 눈 자극성 구분2, 생식세포 변이원성 구분2, 발암성 구분1B, 수생환경(만성) 구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2013-108	1,2-Oxathiolane, 2,2-dioxide (1120-71-4)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-668)	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* o 유전독성 우려됨 <ul style="list-style-type: none"> -Ames 시험: 양성* -염색체이상 시험: 양성* -소핵 시험: 양성 o 환경 유해성이 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 72.5mg/L -물벼룩(EC₅₀) 33mg/L o 발암성 물질로 분류됨 <ul style="list-style-type: none"> -IARC 그룹 2B, EU 범주 2 o 환경 중에서 비교적 쉽게 생분해됨 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 생식세포 변이원성 구분2, 발암성 구분1B · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2013-109	3-Methoxypropanoic acid methyl ester (3852-09-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 인화성 액체임(인화점:47℃) o 급성독성이 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -경피(LD₅₀) 3,645~4,477mg/kg* o 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames 시험: 음성* -염색체이상 시험: 음성* -소핵 시험: 음성* o 환경 유해성이 비교적 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 84.9mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >85.0mg/L* -조류(ErC₅₀) >85.4mg/L* o 환경 중에서 비교적 쉽게 생분해됨* ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 인화성액체 구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	인화성물질로 저장 및 취급시 주의할 것
2013-110	D i a m m o n i u m hexanitratocerate (16774-21-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 비교적 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 300~2,000mg/kg* o 심한 피부자극성* 및 심한 눈 손상* 물질임 	-삼켰을 경우 유해하고 심한 자극성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 주의할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames 시험: 음성* -염색체이상 시험: 음성* ○ 환경 유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 4.1mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >7.7mg/L* -조류(ErC₅₀) 3.2mg/L* ○ 무기물로 환경 중에 생분해되기 어려움 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 피부자극성 구분2, 심한 눈 손상 구분1, 수생환경(만성) 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	-수생환경에 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있으므로 환경 배출을 피할 것
2013-111	Chlorine dioxide (10049-04-4)	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-669)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산화성가스임 ○ 급성독성이 매우 높음 -흡입(LC₅₀) 32ppm ○ EU에서 부식성물질로 분류 ○ 환경 유해성이 높음 -어류(LC₅₀) 0.15mg/L ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 산화성가스 구분1, 고압가스(압축가스), 급성독성(흡입) 구분1, 피부부식성 구분1, 수생환경(급성) 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2013-112	1,2-Propanediol (57-55-6)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 22,000mg/kg -경피(LD₅₀) 20,800mg/kg ○ 자극성(안구, 피부) 및 피부과민성물질 아님 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames 시험: 음성 -염색체이상시험: 음성 -소핵 시험: 음성 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) 51,600mg/L -물벼룩(EC₅₀) 43,500mg/L -조류(ErC₅₀) 19,000mg/L ○ 환경 중에서 쉽게 생분해됨 	없음
2013-113	2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bisethanamine polymer with guanidine monohydrochloride	유독물에 해당함 (고유번호 2013-1-676)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -흡입(LC₅₀) 1mg/L* -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg ○ 피부·눈 자극성 및 피부 과민성물질 아님 ○ 유전독성 우려가 비교적 낮음 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

	(374572-91-5)		<ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 o 반복 노출되면 폐에 손상을 일으킴 ※분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(흡입) 구분3, 특정표적장기독성(반복노출) 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2014-114	Poly(hexamethylene biguanide) hydrochloride; PHMB (27083-27-8, 32289-58-0)	유독물에 해당함 (고유번호 97-1-467)	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 매우 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 501~1,049mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >5,000mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.29~0.48mg/L o 피부 자극성은 아니나, 심한 눈 손상 및 피부 과민성물질임. o 유전독성물질 아님 <ul style="list-style-type: none"> -Ames 시험: 음성 -염색체이상 시험: 음성 -소핵 시험: 음성 o 반복(흡입) 노출되면 호흡기계에 손상을 일으킴 o 발암가능성 물질로 분류됨 o 발생 및 최기형성 증거 없음 o 환경유해성이 매우 높음 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC₅₀) 0.026~0.88mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.036mg/L -물벼룩(NOEC, 21일, 생식) 0.0084mg/L -조류(EC₅₀) 0.015mg/L o 환경 중에서 쉽게 생분해되지 않음 ※ 분류·표시사항 <ul style="list-style-type: none"> · 유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 급성독성(흡입) 구분2, 심한 눈 손상 구분1, 피부 과민성 구분1, 발암성 구분2, 표적장기독성-반복 구분1, 수생환경 급성 및 만성 구분1 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2014-115	Symclosene; 1,3,5-Trichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (87-90-1)	유독물에 해당됨 (고유번호 2014-1-685)	<ul style="list-style-type: none"> o 급성독성이 높음 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD₅₀) 809mg/kg -경피(LD₅₀, rat) >5,000mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.09~0.29mg/L o 피부 자극성 및 과민성 물질은 아니나, 심한 눈 손상 물질임. o 유전독성 우려가 낮음 <ul style="list-style-type: none"> -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

			<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경유해성이 매우 높음 -어류(LC₅₀) 0.24mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.08mg/L* -조류(EC₅₀) 0.068mg/L* ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 산화성고체 구분2, 급성독성(경구) 구분4, 급성독성(흡입) 구분2, 심한 눈손상 구분1, 표적장기독성(1회노출) 구분3(기도자극성), 수생환경(급·만성) 구분1(M계수 10) · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2014-116	2-Chloro-p-toluidine-5-sulfonic acid (88-51-7)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) >2,000mg/kg* -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg* ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* -소핵시험: 음성* ○ 이분해성물질 아님* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >116mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >109.8mg/L* -조류(ErC₅₀) >108.8mg/L* 	없음
2014-117	Fumaric acid (110-17-8)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 9,300~10,700mg/kg -경피(LD₅₀) >20,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >1.306mg/L ○ 피부 자극성 및 과민성 물질은 아니나, 심한 눈 자극성 물질임. ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성 -소핵시험: 음성* ○ 이분해성물질임 ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >100mg/L -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L -조류(ErC₅₀) >100mg/L ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 심한 눈 자극성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	심한 눈 자극성이 우려되므로, 취급시 눈과 접촉하지 않도록 주의할 것.
2014-118	Triglycidyl isocyanurate;	유독물에 해당됨	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 매우 높음 -경구(LD₅₀) 50~300mg/kg* 	

	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (2451-62-9)	(고유번호 2014-1-686)	<ul style="list-style-type: none"> -경피(LD₅₀, rat) >2,000mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.65mg/L(암컷) ○ 피부 자극성 물질은 아니나, 심한 눈 손상 및 피부 과민성 물질임 ○ 생식세포 유전독성물질임 -Ames시험: 양성 -염색체이상시험(마우스정원세포 등): 양성 ○ 환경유해성이 비교적 높음 -어류(LC₅₀) >77mg/L -물벼룩(EC₅₀) 49mg/L -조류(E_bC₅₀) 29mg/L ○ 반복투여독성이 우려됨 - 혈액 영향, 림프절 영향 등 ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 급성독성(경구 및 흡입) 구분3, 심한 눈 손상 구분1, 피부 과민성 구분1, 생식세포 변이원성 구분1, 표적 장기독성(반복) 구분2, 수생환경(만성) 구분3 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2014-119	Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg -흡입(LC₅₀) >1.1mg/L ○ 피부 자극성 물질은 아니나, 심한 눈 자극성 물질임. ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성* -염색체이상시험: 음성* -소핵시험: 음성* ○ 환경유해성이 낮음 -어류(LC₅₀) >104.8mg/L* -물벼룩(EC₅₀) >100mg/L -조류(ErC₅₀) 65.9mg/L* ※ 분류·표시사항 · 유해성 분류: 심한 눈 자극성 구분2 · 표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	심한 눈 자극성이 우려되므로, 취급시 눈과 접촉하지 않도록 주의할 것.
2014-120	Aluminium sulfate (10043-01-3)	해당하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 낮음 -경구(LD₅₀) 2,000~5,000mg/kg -경피(LD₅₀) >5,000mg/kg ○ 피부 자극성 물질은 아니나, 심한 눈 자극성 물질임. ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 	심한 눈 자극성이 우려되므로, 취급시 눈과 접촉하지 않도록 주의할 것.

			<ul style="list-style-type: none"> -소핵시험: 음성* ※ 분류·표시사항 ·유해성 분류: 금속부식성 구분1, 심한 눈 자극성 구분2 ·표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	
2014-121	2-Octyl-3(2H)-isothiazolone (26530-20-1)	유독물에 해당됨 (고유번호 2014-1-687)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD₅₀) 550mg/kg -경피(LD₅₀) 690mg/kg ○ 부식성 및 피부 과민성 물질임 ○ 유전독성 우려됨 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성* -소핵시험: 양성* ○ 이분해성물질이 아님* ○ 환경유해성이 매우 높음 -어류(LC₅₀) 0.047mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.18mg/L ※ 분류·표시사항 ·유해성 분류: 급성독성(경구) 구분4, 급성독성(경피) 구분3, 피부 부식성 구분1, 심한 눈손상 구분1, 피부 과민성 구분1, 생식세포 변이원성 구분2, 수생환경(급·만성) 구분1 (M계수 10) ·표시사항: 동 고시 [별표 1] 참조 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것
2014-122	Troclosene sodium; 1,3-Dichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione sodium salt (2893-78-9)	유독물에 해당됨 (고유번호 2014-1-688)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성독성이 높음 -경구(LD₅₀) 1,500mg/kg -경피(LD₅₀) >2,000mg/kg -흡입(LC₅₀) 0.27~1.17mg/L ○ 피부자극성물질은 아니나 심한 눈 자극성 물질 ○ 유전독성 우려가 낮음 -Ames시험: 음성 -염색체이상시험: 음성 ○ 환경유해성이 매우 높음 -어류(LC₅₀) 0.25~0.36mg/L -물벼룩(EC₅₀) 0.11~0.28mg/L ※ 분류·표시사항 ·유해성 분류: 산화성고체 구분2, 급성독성(경구) 구분4, 급성독성(흡입) 구분3, 심한 눈 자극성 구분2, 표적장기독성(1회노출) 구분3(기도자극성), 수생환경(급·만성) 구분1 	유해화학물질 관리법 제19조에 따른 “유독물 수입 신고” 규정 및 제20조에 따른 “유독물영업의 등록” 규정을 준수할 것

비 고

- 1) * 국립환경과학원에서 국내 시험수행기관에 의뢰하여 생산한 GLP자료
- 2) 급성독성의 시험동물은 경구와 흡입은 랫드(rat), 경피는 래빗(rabbit) 기준임
- 3) 급성흡입독성 및 어류, 물벼룩, 조류독성시험의 노출시간은 각각 4시간 및 96시간, 48시간, 72시간 기준임

부칙(제2007-12호, 2007.6.14)

①(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

②(다른 고시의 폐지) 기존화학물질 안전성시험결과(국립환경과학원고시 제2006-10호, 2006.4.13) 및 기존화학물질 유해성심사결과(국립환경과학원고시 제2006-22호, 2006.9.29)는 이를 폐지한다.

부칙(제2008-40호, 2008. 12.)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2009-17호, 2009. 6. 23)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2009-52호, 2009. 11. 4)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2010-14호, 2010. 5. 14)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2010-37호, 2010. 10. 6)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2010-45호, 2010. 12. 7)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2011-10호, 2011. 5. 17)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2012-9호, 2012. 4. 9)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2012-26호, 2012. 8. 27)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2013-10호, 2013. 2. 25)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2013-16호, 2013. 5. 21)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙(제2013-25호, 2013. 8. 5)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(제2014-7호, 2014. 3. 11)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(제2014-13호, 2014. 5. 16)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부 칙(제2024-17호, 2024. 2. 15.)

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.