물질안전보건자료

Agilent Technologies

SFC Caffeine in Methanol Standard, Part Number 5190-0552

SDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SFC Caffeine in Methanol Standard, Part Number 5190-0552

부품 번호(화학 키트) : 5190-0552

부품 번호 :

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	5190-0552-6
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	5190-0552-1
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	5190-0552-2
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	5190-0552-3
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	5190-0552-4
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	5190-0552-5

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법 : 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	1 X 2 ml
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	1 X 2 ml
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	1 X 2 ml
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	2 X 2 ml
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	1 X 2 ml
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	1 X 2 ml

다. 공급자 : 한국애질런트테크놀로지스㈜
서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 11, 13, 14층
(서초동, 에이플러스에셋타워)
(우) 06621
전화번호: 080 004 5090

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)

H225	인화성 액체 - 분류 2
H301	급성 독성 (경구) - 분류 3
H311	급성 독성 (경피) - 분류 3
H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
H370	특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 분류 1

SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)

2. 유해성·위험성

H225	인화성 액체 - 분류 2
H301	급성 독성 (경구) - 분류 3
H311	급성 독성 (경피) - 분류 3
H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
H370	특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 분류 1

SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)

H225	인화성 액체 - 분류 2
H301	급성 독성 (경구) - 분류 3
H311	급성 독성 (경피) - 분류 3
H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
H370	특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 분류 1

SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)

H225	인화성 액체 - 분류 2
H301	급성 독성 (경구) - 분류 3
H311	급성 독성 (경피) - 분류 3
H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
H370	특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 분류 1

SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)

H225	인화성 액체 - 분류 2
H301	급성 독성 (경구) - 분류 3
H311	급성 독성 (경피) - 분류 3
H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
H370	특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 분류 1

SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)

H225	인화성 액체 - 분류 2
H301	급성 독성 (경구) - 분류 3
H311	급성 독성 (경피) - 분류 3
H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
H370	특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 분류 1

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

2. 유해성·위험성

그림문자 :

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)

SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)

SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)

SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)

SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)

SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)

신호어 :

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	위험
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	위험
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	위험
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	위험
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	위험
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	위험

유해·위험 문구 :

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	H225 - 고인화성 액체 및 증기. H301 + H311 + H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. H370 - 장기에 손상을 일으킴.
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	H225 - 고인화성 액체 및 증기. H301 + H311 + H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. H370 - 장기에 손상을 일으킴.
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	H225 - 고인화성 액체 및 증기. H301 + H311 + H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. H370 - 장기에 손상을 일으킴.
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	H225 - 고인화성 액체 및 증기. H301 + H311 + H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. H370 - 장기에 손상을 일으킴.
SFC Caffeine in Methanol	H225 - 고인화성 액체 및 증기.

2. 유해성·위험성

Standard (100.0 µg/mL)	H301 + H311 + H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. H370 - 장기에 손상을 일으킴.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	H225 - 고인화성 액체 및 증기. H301 + H311 + H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. H370 - 장기에 손상을 일으킴.

예방조치 문구

예방	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	P280 - (보호장갑과보호의)를(을) 착용하시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	P280 - (보호장갑과보호의)를(을) 착용하시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	P280 - (보호장갑과보호의)를(을) 착용하시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	P280 - (보호장갑과보호의)를(을) 착용하시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	P280 - (보호장갑과보호의)를(을) 착용하시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	P280 - (보호장갑과보호의)를(을) 착용하시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.

2. 유해성·위험성

대응 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	P308 + P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340, P311 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P361 + P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	P308 + P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340, P311 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P361 + P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	P308 + P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340, P311 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P361 + P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	P308 + P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340, P311 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P361 + P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	P308 + P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340, P311 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P361 + P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 씻으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	P308 + P311 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P304 + P340, P311 - 흡입하면: 신선한 공기가

2. 유해성·위험성

		있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P361 + P364 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P302 + P312, P352 - 피부에 묻으면: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 씻으시오.
저장	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	해당 없음.
폐기	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	물질
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	혼합물
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	혼합물
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	혼합물
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	혼합물
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	혼합물

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)			
메틸알콜	Methanol	CAS: 67-56-1	100
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)			
메틸알콜	Methanol	CAS: 67-56-1	≥95
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)			
메틸알콜	Methanol	CAS: 67-56-1	≥95
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)			
메틸알콜	Methanol	CAS: 67-56-1	≥95
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)			
메틸알콜	Methanol	CAS: 67-56-1	≥95
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)			
메틸알콜	Methanol	CAS: 67-56-1	≥95

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank): 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL): 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL): 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL): 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를

4. 응급조치 요령

		확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.

4. 응급조치 요령

다. 흡입 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도

4. 응급조치 요령

		확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
라. 먹었을 때 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위

4. 응급조치 요령

		험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
마. 기타 의사의 주의사항 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	특정한 치료법은 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	특정한 치료법은 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	특정한 치료법은 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	특정한 치료법은 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	특정한 치료법은 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	특정한 치료법은 없음.

4. 응급조치 요령

응급 처치자의 보호 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

부적절한 소화제	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	고인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 증기와 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼짐. 증기가 낮거나 제한된 지역에 축적하거나, 상당한 거리의 발화원까지 이동하여 역화할 수 있음.
연소시 발생 유해물질	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 포름알데히드 냄새.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소

5. 폭발·화재시 대처방법

		일산화탄소 포름알데히드 냄새.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 포름알데히드 냄새.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 포름알데히드 냄새.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 포름알데히드 냄새.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 포름알데히드 냄새.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거

6. 누출 사고 시 대처방법

	나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이

6. 누출 사고 시 대처방법

µg/mL)	동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것.

7. 취급 및 저장방법

		환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
일반적 산업 위생에 관한 조언 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

7. 취급 및 저장방법

	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	다음 온도 사이에서 보관할 것: 18 - 25℃ (64.4 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질(10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리 보관 물질을 확인하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다음 온도 사이에서 보관할 것: 18 - 25℃ (64.4 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질(10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리 보관 물질을 확인하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	다음 온도 사이에서 보관할 것: 18 - 25℃ (64.4 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질(10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리 보관 물질을 확인하십시오.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	다음 온도 사이에서 보관할 것: 18 - 25℃ (64.4 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격

7. 취급 및 저장방법

	리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리 보관 물질을 확인하십시오.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	다음 온도 사이에서 보관할 것: 18 - 25℃ (64.4 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리 보관 물질을 확인하십시오.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	다음 온도 사이에서 보관할 것: 18 - 25℃ (64.4 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리 보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank) 메틸알콜	고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수 STEL: 250 ppm 15 분. TWA: 200 ppm 8 시간.
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL) 메틸알콜	고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수 STEL: 250 ppm 15 분. TWA: 200 ppm 8 시간.
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL) 메틸알콜	고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수 STEL: 250 ppm 15 분. TWA: 200 ppm 8 시간.

8. 노출방지 및 개인보호구

SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 메틸알콜	**고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수** STEL: 250 ppm 15 분. TWA: 200 ppm 8 시간.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 메틸알콜	**고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수** STEL: 250 ppm 15 분. TWA: 200 ppm 8 시간.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 메틸알콜	**고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수** STEL: 250 ppm 15 분. TWA: 200 ppm 8 시간.

생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

나. 적절한 공학적 관리 : 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 둘러 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것. 공학적 관리는 가스, 증기 또는 먼지 농도를 폭발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.

환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흄 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

눈 보호 : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.

손 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.

신체 보호 : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다. 정전기로 인한 점화 위험이 있는 경우, 정전기 방지 보호의를 착용할 것. 정전기 방전에 따른 최선의 보호를 위해, 보호복은 정전기 방지 전신보호복, 부츠 및 장갑을 포함해야 함.

위생상 주의사항 : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

가. 외관

물리적 상태	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	액체. [투명.]
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	액체.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	액체.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	액체.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	액체.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	액체.
색	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	무색.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	무색.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	무색.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	무색.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	무색.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	무색.
나. 냄새	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	독특한 냄새.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.
다. 냄새 역치	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.
라. pH	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.
마. 녹는점/어는점	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	-98℃ (-144.4°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	-98℃ (-144.4°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	-98℃ (-144.4°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	-98℃ (-144.4°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	-98℃ (-144.4°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	-98℃ (-144.4°F)
바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	64.8℃ (148.6°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	64.8℃ (148.6°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	64.8℃ (148.6°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	64.8℃ (148.6°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	64.8℃ (148.6°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	64.8℃ (148.6°F)
사. 인화점	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	폐쇄 컵: 11.1℃ (52°F) [Abel-Pensky]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	폐쇄 컵: 11.1℃ (52°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	폐쇄 컵: 11.1℃ (52°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	폐쇄 컵: 11.1℃ (52°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	폐쇄 컵: 11.1℃ (52°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	폐쇄 컵: 11.1℃ (52°F)
발화점	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.
아. 증발 속도	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	2.1 (부틸 아세테이트 = 1)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

자. 인화성(고체, 기체) :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	하한: 6.7% 상한: 36%
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	하한: 6.7% 상한: 36%
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	하한: 6.7% 상한: 36%
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	하한: 6.7% 상한: 36%
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	하한: 6.7% 상한: 36%
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	하한: 6.7% 상한: 36%
카. 증기압 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	13.3 kPa (100 mm Hg)
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	13.3 kPa (100 mm Hg)
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	13.3 kPa (100 mm Hg)
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	13.3 kPa (100 mm Hg)
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	13.3 kPa (100 mm Hg)
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	13.3 kPa (100 mm Hg)

타. 용해도 :

매체	결과
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	
물	가용성
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	
물	가용성
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	
물	가용성
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	
물	가용성
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	
물	가용성
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	
물	가용성

9. 물리화학적 특성

파. 증기밀도	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	1.1 [공기 = 1]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	1.1 [공기 = 1]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	1.1 [공기 = 1]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	1.1 [공기 = 1]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	1.1 [공기 = 1]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	1.1 [공기 = 1]
하. 비중	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	0.791
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	0.791
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	0.791
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	0.791
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	0.791
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	0.791
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	-0.77
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	해당 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	해당 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	해당 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	해당 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	해당 없음.
너. 자연발화 온도	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	385℃ (725°F) [DIN 51794]
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	385℃ (725°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	385℃ (725°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	385℃ (725°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	385℃ (725°F)
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	385℃ (725°F)
더. 분해 온도	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

러. 점도	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	다이나믹: 0.54 - 0.59 mPa·s (0.54 - 0.59 cP)
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	자료 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	자료 없음.
머. 분자량	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	32.05 g/mole
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	해당 없음.

입자 특성

중간 입자 크기	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	해당 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	제품은 안정함.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	제품은 안정함.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	제품은 안정함.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	제품은 안정함.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	제품은 안정함.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은

10. 안정성 및 반응성

	Standard (100.0 µg/mL) SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 낮거나 한정된 공간에 증기가 축적되지 않도록 할 것.
다. 피해야 할 물질 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
잠재적 급성 건강 영향		
흡입 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	흡입하면 유독함. 흡입으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	흡입하면 유독함. 흡입으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	흡입하면 유독함. 흡입으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	흡입하면 유독함. 흡입으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	흡입하면 유독함. 흡입으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	흡입하면 유독함. 흡입으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
먹었을 때 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	삼키면 유독함. 삼켜서 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	삼키면 유독함. 삼켜서 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	삼키면 유독함. 삼켜서 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	삼키면 유독함. 삼켜서 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	삼키면 유독함. 삼켜서 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	삼키면 유독함. 삼켜서 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
피부에 접촉했을 때 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	피부와 접촉하면 유독함. 피부 접촉으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	피부와 접촉하면 유독함. 피부 접촉으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	피부와 접촉하면 유독함. 피부 접촉으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	피부와 접촉하면 유독함. 피부 접촉으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	피부와 접촉하면 유독함. 피부 접촉으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	피부와 접촉하면 유독함. 피부 접촉으로 단기 노출된 경우 다음 기관에 손상을 일으킴.
눈에 들어갔을 때 :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

과다 노출 징후/증상

흡입	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때	: SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)				
메틸알콜	LC50 흡입 증기	쥐	189.95 mg/l	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	145000 ppm	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	83.84 mg/l	4 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	64000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	15800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	5600 mg/kg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)				
메틸알콜	LC50 흡입 증기	쥐	189.95 mg/l	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	145000 ppm	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	83.84 mg/l	4 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	64000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	15800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	5600 mg/kg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)				
메틸알콜	LC50 흡입 증기	쥐	189.95 mg/l	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	145000 ppm	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	83.84 mg/l	4 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	64000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	15800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	5600 mg/kg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)				
메틸알콜	LC50 흡입 증기	쥐	189.95 mg/l	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	145000 ppm	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	83.84 mg/l	4 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	64000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	15800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	5600 mg/kg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)				
메틸알콜	LC50 흡입 증기	쥐	189.95 mg/l	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	145000 ppm	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	83.84 mg/l	4 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	64000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	15800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	5600 mg/kg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)				
메틸알콜	LC50 흡입 증기	쥐	189.95 mg/l	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	145000 ppm	1 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	83.84 mg/l	4 시간
	LC50 흡입 증기	쥐	64000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	15800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	5600 mg/kg	-

자극성/부식성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)					
메틸알콜	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	40 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)					
메틸알콜	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	40 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)					
메틸알콜	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	40 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)					
메틸알콜	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	40 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)					
메틸알콜	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	40 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)					
메틸알콜	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	40 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 변이원성, 생식독성) - 고용노동부 고시 화학물질 및 물리적 인자의 노출 기준

자료 없음.

변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

발암성

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank) 메틸알콜	분류 1	-	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL) 메틸알콜	분류 1	-	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL) 메틸알콜	분류 1	-	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 메틸알콜	분류 1	-	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 메틸알콜	분류 1	-	-
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 메틸알콜	분류 1	-	-

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

결론/요약 : 자료 없음.

일반 :

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성 :

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

변이원성	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
생식독성	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
그 밖의 참고사항	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈의 흐림 또는 복시(double vision), 눈에 접촉하면 각막손상이나 실명될 수 있음. 반복 또는 장기간 노출되면, 간 손상을 일으킬 수 있음. 반복 노출은 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈의 흐림 또는 복시(double vision), 눈에 접촉하면 각막손상이나 실명될 수 있음. 반복 또는 장기간 노출되면, 간 손상을 일으킬 수 있음. 마취 영향: 신경계 손상을 일으킬 수 있음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈의 흐림 또는 복시(double vision), 눈에 접촉하면 각막손상이나 실명될 수 있음. 반복 또는 장기간 노출되면, 간 손상을 일으킬 수 있음. 마취 영향: 신경계 손상을 일으킬 수 있음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈의 흐림 또는 복시(double vision), 눈에 접촉하면 각막손상이나 실명될 수 있음. 반복 또는 장기간 노출되면, 간 손상을 일으킬 수 있음. 마취 영향: 신경계 손상을 일으킬 수 있음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈의 흐림 또는 복시(double vision), 눈에 접촉하면 각막손상이나 실명될 수 있음. 반복 또는 장기간 노출되면, 간 손상을 일으킬 수 있음. 마취 영향: 신경계 손상을 일으킬 수 있음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈의 흐림 또는 복시(double vision), 눈에 접촉하면 각막손상이나 실명될 수 있음. 반복 또는 장기간 노출되면, 간 손상을 일으킬 수 있음. 마취 영향: 신경계 손상을 일으킬 수 있음.

독성의 수치적 척도

급성 독성 추정치

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)					
메틸알콜	100	300	N/A	3	N/A
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)					
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	100.0	300.0	N/A	3.0	N/A
메틸알콜	100	300	N/A	3	N/A
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)					
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	100.0	300.0	N/A	3.0	N/A
메틸알콜	100	300	N/A	3	N/A
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)					
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	100.0	300.0	N/A	3.0	N/A
메틸알콜	100	300	N/A	3	N/A
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)					
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	100.0	300.0	N/A	3.0	N/A
메틸알콜	100	300	N/A	3	N/A
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)					
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	100.0	300.1	N/A	3.0	N/A
메틸알콜	100	300	N/A	3	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)			
메틸알콜	급성 EC50 2736 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간
	급성 LC50 2500000 µg/l 해수	갑각류 - *Crangon crangon* - 성인	48 시간
	급성 LC50 3289 mg/l 담수	물벼룩 - *Daphnia magna* - 신생아	48 시간
	급성 LC50 290 mg/l 담수	물고기 - *Danio rerio* - 알	96 시간
	만성 NOEC 9.96 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)			
메틸알콜	급성 EC50 2736 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간
	급성 LC50 2500000 µg/l 해수	갑각류 - *Crangon crangon* - 성인	48 시간
	급성 LC50 3289 mg/l 담수	물벼룩 - *Daphnia magna* - 신생아	48 시간
	급성 LC50 290 mg/l 담수	물고기 - *Danio rerio* - 알	96 시간
	만성 NOEC 9.96 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)			
메틸알콜	급성 EC50 2736 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간
	급성 LC50 2500000 µg/l 해수	갑각류 - *Crangon crangon* - 성인	48 시간
	급성 LC50 3289 mg/l 담수	물벼룩 - *Daphnia magna* - 신생아	48 시간

12. 환경에 미치는 영향

	급성 LC50 290 mg/l 담수 만성 NOEC 9.96 mg/l 해수	물고기 - *Danio rerio* - 알 조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간 96 시간
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 메틸알콜	급성 EC50 2736 mg/l 해수 급성 LC50 2500000 µg/l 해수 급성 LC50 3289 mg/l 담수 급성 LC50 290 mg/l 담수 만성 NOEC 9.96 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa* 갑각류 - *Crangon crangon* - 성인 물벼룩 - *Daphnia magna* - 신생아 물고기 - *Danio rerio* - 알 조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간 48 시간 48 시간 96 시간 96 시간
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 메틸알콜	급성 EC50 2736 mg/l 해수 급성 LC50 2500000 µg/l 해수 급성 LC50 3289 mg/l 담수 급성 LC50 290 mg/l 담수 만성 NOEC 9.96 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa* 갑각류 - *Crangon crangon* - 성인 물벼룩 - *Daphnia magna* - 신생아 물고기 - *Danio rerio* - 알 조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간 48 시간 48 시간 96 시간 96 시간
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 메틸알콜	급성 EC50 2736 mg/l 해수 급성 LC50 2500000 µg/l 해수 급성 LC50 3289 mg/l 담수 급성 LC50 290 mg/l 담수 만성 NOEC 9.96 mg/l 해수	조류(藻類) - *Ulva pertusa* 갑각류 - *Crangon crangon* - 성인 물벼룩 - *Daphnia magna* - 신생아 물고기 - *Danio rerio* - 알 조류(藻類) - *Ulva pertusa*	96 시간 48 시간 48 시간 96 시간 96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank) 메틸알콜	-	-	쉬움
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL) 메틸알콜	-	-	쉬움
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL) 메틸알콜	-	-	쉬움
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 메틸알콜	-	-	쉬움
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 메틸알콜	-	-	쉬움
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 메틸알콜	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	$LogP_{ow}$	BCF	잠재적 생물 농축성
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank) 메틸알콜	-0.77	<10	낮음
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL) 메틸알콜	-0.77	<10	낮음
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL) 메틸알콜	-0.77	<10	낮음
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 메틸알콜	-0.77	<10	낮음
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 메틸알콜	-0.77	<10	낮음
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 메틸알콜	-0.77	<10	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{OC}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행궈지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 제품 잔량으로부터의 증기가 용기 내에 고인화성 또는 폭발성 공기를 생성할 수 있음. 내부를 철저히 세척하지 않았을 경우 사용된 용기를 자르거나, 용접하거나 그라인드 작업 하지 말 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN1230	UN1230	UN1230
나. 유엔 적정 선적명	METHANOL 용액	METHANOL 용액	Methanol 용액
다. 운송에서의 위험성 등급	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1)

14. 운송에 필요한 정보

라. 용기등급	II	II	II
마. 환경 유해성	해당없음.	해당없음.	해당없음.

추가 정보

주의: Excepted Quantity

UN : 특별 조항 279

IMDG : 응급 상황 스케줄 F-E, S-D
특별 조항 279

IATA : 수량 제한 여객 및 화물 항공기: 1 L. 포장시 유의점 352. 화물 항공기로만: 60 L. 포장시 유의점 364. 중량 제한 - 여객기: 1 L. 포장시 유의점 Y341.
특별 조항 A113

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 (제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 제118조 (제조 등의 허가) : 모든 성분이 등재되지 않음.

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)
메틸알콜

SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)
메틸알콜

SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)
메틸알콜

SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)
메틸알콜

SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)

15. 법적 규제현황

메틸알콜

SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)
메틸알콜

산업안전보건법 시행규칙 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준	:	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메탄올
산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자	:	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메탄올
산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자	:	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메탄올
산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류	:	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메탄올

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사)	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질은 등재되어 있음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	:	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질은 등재되어 있지 않음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
		SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.

15. 법적 규제현황

화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조 (허가물질)) :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정) :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질은 등재되어 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸 알코올
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질) :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL)	모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질관리법 제39조 (사고대비물질) :	SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank)	이 물질은 등재되어 있음.
	SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL)	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸알코올
	SFC Caffeine in Methanol Standard	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸알코올

15. 법적 규제현황

(10.0 µg/mL)
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸알코올
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸알코올
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 메틸알코올

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Methanol

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

등급	품목	역치		위험등급	표시 주의사항
SFC Caffeine in Methanol Standard (Solvent Blank) 제4류인화성 액체	3. 알코올류	400	L	II	화기엄금
SFC Caffeine in Methanol Standard (2.0 µg/mL) 제4류인화성 액체	3. 알코올류	400	L	II	화기엄금
SFC Caffeine in Methanol Standard (10.0 µg/mL) 제4류인화성 액체	3. 알코올류	400	L	II	화기엄금
SFC Caffeine in Methanol Standard (50.0 µg/mL) 제4류인화성 액체	3. 알코올류	400	L	II	화기엄금
SFC Caffeine in Methanol Standard (100.0 µg/mL) 제4류인화성 액체	3. 알코올류	400	L	II	화기엄금
SFC Caffeine in Methanol Standard (200.0 µg/mL) 제4류인화성 액체	3. 알코올류	400	L	II	화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

15. 법적 규제현황

등재되어 있지 않음.

인벤토리 등재 여부

한국	:	모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
미국	:	모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	:	- 화학 물질의 독성 영향 등록부 - 미국환경보호국 ECOTOX
나. 최초 작성일자	:	5/24/2016
다. 최종 개정일자	:	01/02/2024
라. 버젼	:	4

마. 기타

◤이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

약어 해설	:	ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) N/A = 자료 없음 UN = 국제 연합

주의

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.