

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **GC 8**
- 상품번호: 1899900-25, 1899900-26, 98500090-82
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 2 접착제 및 실런트
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 접착제
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Alfa Laval Lund AB
Box 74
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- 한국알파라발(주)
경기도 평택시 포승읍 평택항로 268번길 169
031) 683-7816
- 추가적인 정보 획득 가능:
물질안전보건자료와 관련된 질문은 www.alfalaval.com 이나 물질안전보건자료 마지막 16 항 "기타 참고사항" 에 나와 있는 알파라발로 연락 주십시오
- 비상연락 전화번호: 031) 683-7816

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류

인화성 액체 – 구분2	H225	고인화성 액체 및 증기
피부 부식성/피부 자극성 – 구분2	H315	피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
생식세포 변이원성– 구분2	H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3	H335-H336	호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- **GHS 라벨 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- **GHS 그림문자**



GHS02 GHS07 GHS08

- 신호어 위험
- **상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**
페놀
- **유해·위험문구**

H225	고인화성 액체 및 증기
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

(2 쪽에 계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(1 쪽부터계속)

- H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
 · 예방조치문구
 P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
 P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P405 밀봉하여 저장하십시오.
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
 · 기타 유해성
 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 이 제품은 PBT 물질이 아니거나 포함되어 있지 않습니다
 · vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 이 제품은 vPvB 물질이 아니거나 포함되어 있지 않습니다

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: Solvent based adhesive

· 위험 요소:

CAS: 78-93-3	메틸 에틸 케톤 인화성 액체 - 구분2, H225; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H335-H336	50-100%
CAS: 108-95-2	페놀 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 생식세포 변이원성 - 구분2, H341; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1, H314; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	<2.5%
CAS: 120-78-5	di(benzothiazol-2-yl) disulphide 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; 피부 과민성은 - 구분1, H317	<0.2%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
즉시물로씻는다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다
- 먹었을 때:
물로 입을 헹구다
토하게 하지 마시오.
의학적 조언을 구하십시오. 의사에게 전화하십시오.
삼켰을 경우에는구토를유도하고, 즉시의사의조언을구하거나이라벨을제시한다.
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향
증기는질리움과명한느낌을야기할수있다.
눈에 심한 자극을 일으킴

(3 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

피부와점막을자극한다.

(2 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 물안개, 거품, 소화분제, 이산화탄소
- 부적절한 소화제: 플레트용 물, 해당사항 없음.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성: 쉽게발화하는, 가 열 되 거 나 혹 은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생할 수 있다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다. 안전 무장 보호복 착용한다.
- 추가 정보: 오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다. 화재잔재와오염된방화수는관청의규정에따라제거되어야한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차: 충분한 산소를 공급한다. 발화 요소로부터 멀리한다. 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다. 증기흡입금지.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다. 회복되거나또는쓰레기처리된적당한용기로옮긴다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다. 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다. 충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조: 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오. 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오. 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치: 가공기계에는적당한습기제거에주의한다. 정전기를띄는것에대해서는조치를취한다.

(4 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(3 쪽부터계속)

- 증기흡입금지.
- 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
- 조심스럽게용기를 개봉하거나취급한다.
- 연무질이형성되는것을피한다.
- 작업시에는먹고, 마시고, 흡연을피한다.
- 개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
- 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:

- 가공시에는 쉽게휘발성성분이나발화성성분이방출된다.
- 수증기는공기와접촉시폭발성혼합물을만들수있다
- 비워있는통에서발화가능성이있는혼합물이만들어질수있다.
- 발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.
- 정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
- 호흡보호장비를항상비치한다.
- 쉽게발화하는

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

- **안전한 저장 방법:** 차 가 운 장 소 에 보 관한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 가연성 물질에 가까이 두지 마세요
- **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:**
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에서늘하고건조하게보관한다.

· 구체적 최종 사용자

- 접착제
- 전문가 전용

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 환기가잘되는지역에서만사용하시오
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

OELV (KR)	단기간의값: 300 ppm 장기간의값: 200 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 900 mg/m ³ , 300 ppm 장기간의값: 600 mg/m ³ , 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	단기간의값: 885 mg/m ³ , 300 ppm 장기간의값: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	단기간의값: 300 ppm 장기간의값: 200 ppm BEI

CAS: 108-95-2 페놀

OELV (KR)	장기간의값: 5 ppm Skin,생식세포 변이원성 2
IOELV (EU)	단기간의값: 16 mg/m ³ , 4 ppm 장기간의값: 8 mg/m ³ , 2 ppm Skin

(5 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(4 쪽부터계속)

PEL (US)	장기간의값: 19 mg/m ³ , 5 ppm Skin
REL (US)	장기간의값: 19 mg/m ³ , 5 ppm 최고노출기준: 60* mg/m ³ , 15.6* ppm *15-min; Skin
TLV (US)	장기간의값: 5 ppm Skin; BEI, A4

· 도출무영향수준

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

피부의	DNEL - Long term, Systemic effects	1,161 mg/kg/day (Worker)
흡입의	DNEL - Long term, Systemic effects	600 mg/kg/day (Worker)
CAS: 108-95-2 페놀		
구강의	DNEL - Long term, Systemic effects	0.4 mg/kg bw/day (Consumer)
피부의	DNEL - Long term, Systemic effects	1.23 mg/kg bw/day (Worker)
흡입의	DNEL - Long term, Systemic effects	8 mg/m ³ (Worker)

· 예측무영향농도

CAS: 108-95-2 페놀

PNEC	0.0077 mg/L (Freshwater)
------	--------------------------

· 생물학적 허용값을 갖는 원료:

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)
----------	---

CAS: 108-95-2 페놀

BEI (US)	250 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Phenol with hydrolysis (background, nonspecific)
----------	---

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)
----------	---

CAS: 108-95-2 페놀

BEI (US)	250 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Phenol with hydrolysis (background, nonspecific)
----------	---

· 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두는다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(5 쪽부터계속)

- 방호복은따로보관한다.
환기가잘되는지역에서만사용시오
환기가잘안될경우에는호흡보호기구를설치한다.
- **호흡기 보호:**
환기가잘안될경우에는호흡보호기구를설치한다.
Filter A



단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡 보호장비를 사용한다.

- **손 보호:**
용매 저항성이 있는 장갑



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
투과 시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

- **장갑의재료**
부틸고무
적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다
제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에
장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성) 체크되어야한다.

- **눈 보호:**
 꼭조이는보안경

- **신체 보호:** 전신 보호구
- **주변 환경에 대한 노출 방지와 감시** 환경으로 배출하지 마시오.

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

- **일반정보**
- **외형**
- **물리적 상태:** 부풀은
- **색:** 노란갈색
- **냄새:** 찌르는듯한
- **후각역치** 알맞지않다.

- **pH:** 알맞지않다.

- **상태변화**
- **녹는점/어는점:** 맞지않는
- **초기 끓는점과 끓는점 범위:** 80 °C

- **인화점:** -4 °C

- **인화성(고체, 기체):** 해당사항 없음.

(7 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(6 쪽부터계속)

· 점화온도:	사용하지 않는다
· 분해 온도:	알맞지 않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이 없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이 없지만 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이 있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로:	1.8 Vol % 11.5 Vol %
· 산화 특성	해당사항 없음.
· 증기압 의경우 20 °C:	105 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.89 g/cm ³
· 비중:	알맞지 않다.
· 증기밀도:	알맞지 않다.
· 증발 속도:	알맞지 않다.
· 용해도: 물:	용해하기에힘든
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지 않다.
· 점도: 역학적 의경우 20 °C: 동점성:	4,000 mPas 알맞지 않다.
· 용매내용물 유기용매: VOC (EU)	52.5-<102.5 % 69.7 %
· 고체의 함량:	30.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 일반 온도와 권장 사용량 및 저장조건 하에 안정합니다
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는 없다
- 유해반응 가능성 쉽게발화하는가스/증기발생.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성:	
CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤	
구강의 LDLo	2,740 mg/kg (Rat)

(8 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(7 쪽부터계속)

피부의	LDLo	6,480 mg/kg (Rabbit) (LD50)
CAS: 108-95-2 페놀		
피부의	LDLo	630 mg/kg (Rabbit) (LD50)
· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤		
구강의	LD50	3,300 mg/kg (Rat)
CAS: 108-95-2 페놀		
구강의	LD50	317 mg/kg (Rat)
피부의	LD50	850 mg/kg (Rabbit)

- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 무자극
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극
- **감각화:** 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- **추 가 적 인 독성에 관한 정보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여 제시하고있다.
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**
생식세포 변이원성- 구분2
- **배아 세포 인공 돌연변이** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **호흡기에 위험** 해당사항 없음.

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

CAS: 108-95-2 페놀

LC50 (48 h)	8.9 mg/L (REG) 0.00175-67.5 mg/L (Fish) (96 h.)
EC50 (48 h) (통계적인)	3.1 mg/L (Daphnia)
NOEC - No observed effect concentration	0.077 mg/l (No information available)

· 지속성 및 분해성

CAS: 108-95-2 페놀

Biodegradability | 62 % (No information available)

· 환 경 시스템에서의 행 동:

- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성

용해하기어힘든

이 제품은 토양에서 이동성이 없을 것으로 예상됩니다

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징:

수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된

희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.

- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**

- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 이 제품은 PBT 물질이 아니거나 포함되어 있지 않습니다

- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 이 제품은 vPvB 물질이 아니거나 포함되어 있지 않습니다

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8


· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고:
특수폐기물수거자들에게위임하거나문제물질집적지로운반한다.
생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 정화할수없는포장지는 원재료와같이폐기시킨다.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN1133
· UN 적정 선적명 · ADR · IMDG, IATA	1133 ADHESIVES, containing flammable liquid ADHESIVES, containing flammable liquid
· 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급 · 위험물 라벨	3 발화성용액 3
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category	경고: 발화성용액 - F-E,S-D A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(10 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: **GC 8**

(9 쪽부터계속)

· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	E
· 의견:	Viscous according to ADR § 2.2.3.1.4 (Packaging group III when packed in receptacles not exceeding 450 L capacity)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 의견:	Viscous according to 2.3.2.2 of the IMDG code (Packaging group III when packed in receptacles not exceeding 30 L capacity)
· IATA	
· 의견:	Viscous according to IATA § 3.3.3.1 (Packaging group III when packed in receptacles not exceeding 30 L capacity)
· UN "모범 규제":	UN 1133 ADHESIVES, CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, 3, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

CAS: 108-95-2 페놀

· 관리대상 유해물질의 종류 유기화합물: 118

· 작업환경측정 대상 유해인자

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

1A29

CAS: 108-95-2 페놀

1A103

· 특수건강진단 대상 유해인자

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

1A32

CAS: 108-95-2 페놀

1A96

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

· **Korean Existing Chemical Inventory**

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

KE-24094

CAS: 108-95-2 페놀

KE-28209

CAS: 120-78-5 di(benzothiazol-2-yl) disulphide

KE-09887

(11 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(10 쪽부터계속)

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

CAS: 108-95-2 페놀

· **금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질**

CAS: 78-93-3 메틸 에틸 케톤

CAS: 108-95-2 페놀

· **허가물질**

모든내용물이목록화되어있다

· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 200 리터**

· **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **'21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **중점관리물질의 지정**

· **표1 중점관리물질(제2조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **표2 중점관리물질(제2조 관련)**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **GHS 라벨 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· **GHS 그림문자**



GHS02 GHS07 GHS08

· **신호어 위험**

· **상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**

페놀

· **유해·위험문구**

H225 고인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· **예방조치문구**

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .

(12 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. (11 쪽부터계속)

P405 밀봉하여 저장하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행됨

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다
 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다
 책임의 제한
 이 문서는 제품과 관련되어 있는 위험 요소에 대한 지침으로만 사용되어야 합니다. 제품을 사용하거나 제품과 가까운 곳에 있는 사람들은 적절한 교육을 받아야 합니다. 제품과 접촉하는 사람은 제품의 취급, 보관, 사용에 관한 조건 및 방법을 자체 판단할 수 있는 능력이 있어야 합니다.
 알파라발은 본 문서상의 결함, 결점 혹은 제품의 사용, 취급, 보관, 폐기시 발생하는 모든 종류의 요구, 손실, 손상에 대해 알파라발의 심각한 태만이 확인되지 않는 한 책임을 지지 않습니다

알파라발과 개별로 합의된 사항 및 서면으로 명시된 사항외에, 본 문서에 제공된 정보와 해당 정보를 참조하는 제품에 대해서 시장성 또는 적합성에 대한 암묵적 보장을 포함하되 여기에 국한되지 않는 어떠한 약속이나 책임은 지지 않습니다.

질문이 있으시면 알파라발로 연락하십시오.
www.alfalaval.com

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

· 담당자:

- Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com
- Australia: australia.info@alfalaval.com
- Austria: info.mideurope@alfalaval.com
- Belgium: benelux.info@alfalaval.com
- Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com
- Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com
- Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com
- Canada: alfacan.info@alfalaval.com
- Chile: chile.informacion@alfalaval.com
- China: china.info@alfalaval.com
- Colombia: info.colombia@alfalaval.com
- Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
- Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
- Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
- Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
- Estonia: estonia.info@alfalaval.com
- Finland: info.fi@alfalaval.com
- France: environnement@alfalaval.com
- Germany: info.mideurope@alfalaval.com
- Greece: greece.info@alfalaval.com
- Hungary: info.hu@alfalaval.com
- India: india.info@alfalaval.com
- Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
- Israel: israel.info@alfalaval.com
- Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
- Japan: hp.alfajp@alfalaval.com
- Latvia: latvia.info@alfalaval.com
- Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
- Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.11.15

버전 번호: 1

개정: 2021.11.15

제품명: GC 8

(12 쪽부터계속)

Mexico: mexico.info@alfalaval.com
 The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
 New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
 Norway: info.no@alfalaval.com
 Peru: ventas.peru@alfalaval.com
 Philippines: philippines.info@alfalaval.com
 Poland: poland.info@alfalaval.com
 Portugal: portugal.info@alfalaval.com
 Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
 Romania: romania.info@alfalaval.com
 Russia: moscow.response@alfalaval.com
 Singapore: al.singapore@alfalaval.com
 Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
 Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
 South Africa: info.sa@alfalaval.com
 Spain: info.spain@alfalaval.com
 Sweden: info.se@alfalaval.com
 Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
 Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
 Thailand: thailand.info@alfalaval.com
 Turkey: turkey@alfalaval.com
 Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
 United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
 United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
 United States: customerservice.usa@alfalaval.com
 Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
 Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

· 최초 작성일자: 2013.03.14

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.11.15

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨