

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **GC6B / GC4**
- 상품번호: 32220-3055-5
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 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 Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- 한국알파라발㈜
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**
자기발열성 물질 및 혼합물 – 구분1 H251 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
수생환경 유해성 - 만성 – 구분2 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- **라벨표기 요소**
- **GHS 라벨 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- **GHS 그림문자**

GHS02 GHS07 GHS09
- **신호어 위험**
- **상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
- **유해·위험문구**
H251 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

(2 쪽에 계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(1 쪽부터계속)

- 예방조치문구
P280 보호복 / 안면 보호구 착용.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P413 반응성이 높은 물질이므로 1kg 이상으로 보관중일 때는 5°C를 넘지 않도록 유의하십시오.
- 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:

	Non-volatile amide (hydrazide)	
CAS: 112945-52-5	Amorphous silica, crystalline free, synthetic	5-10%

· 위험 요소:

CAS: 25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	95-100%
-----------------	--	---------

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
사고나일시적건강장애시에는즉시의사에게데려간다 (가능하다면이라벨을제시한다)

· 흡입했을 때:

신선한 공기를 제공한다.
통증이 있을 경우에는 의사에게 치료를 받는다.

· 피부에 접촉했을 때:

즉시물과비누로씻고잘행군다.
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.

· 눈에 들어갔을 때:

물로 조심해서 20분 동안 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 먹었을 때:

물로 입을 행구다
증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(3 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(2 쪽부터 계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
 - 방화수
 - 거품
 - 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- 부적절한 소화제: 해당사항 없음.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
 - 가 열 되 거 나 혹은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생한다.
 - 화 재 시 다음과 같이 방 출 될 수 있 다.
 - 산화질소 (NOx)
 - 염화수소 (HCl)
 - 일산화탄소와이산화탄소
 - 알데히드
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
 - 완 전 무 장 보 호 복 착 용한다.
 - 폭 발 성 가 스 와 연 소 가 스 는 흡 입 하 지 않는다.
 - 주 변 환 경 의 공 기 에 좌 우 되 지 않 는 방 독 면 착 용한다.
- 추가 정보
 - 오 염 된 방 화 수 는 따 로 모 아 야 하 고, 하 수 도 로 흘 러 들 게 하 지 말 아 야 한 다.
 - 가 열 되 거 나 혹은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생할 수 있다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
 - 액체혼합물로액체성분을흡수한다.
 - 발 화 요 소 로 부 터 멀 리 한 다.
- 환경 관련 예방조치:
 - 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
 - 바닥 으 로 유 입 되 었 을 경 우 해 당 관 청 에 보 고 한 다.
 - 회복되거나또는쓰레기처리된적당한용기로옮긴다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조
 - 안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.
 - 개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.
 - 쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
 - 증기흡입금지.
 - 눈과피부의접촉을피한다.
 - 주의하여개봉하거나취급하는용기
 - 환경으로 배출하지 마시오.
 - 쓰레기와용기는확실한방법으로제거한다.
 - 개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 물질/제품은자연발화성이있다.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(3 쪽부터계속)

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법:
열이나직사광선으로부터보호한다.
차가운 장소에 보관한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 아민에 반응한다.
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 추천보관온도: -18 - 4 °C
- 구체적인 최종 사용자
접착제
오직영업적사용자/전문가용

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 도출무영향수준
25068-38-6 Epoxy resin system, Bisphenol-A and epichlorhydrin, reaction product, MW<700:
Hazard via inhalation route: Long time exposure: 12.25 mg/m³; Acute/short term exposure: 12.25 mg/m³. Repeated dose toxicity. Overall assessment factor: 12. Dose descriptor starting point: NOAEC.
- 예측무영향농도
25068-38-6 Epoxy resin system, Bisphenol-A and epichlorhydrin, reaction product, MW<700: Aqua (freshwater): 0.006 mg/L, Assessment factor: 50, Extrapolation method: Assessment factor.
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
작업장에 세탁시설을 반드시 설치한다.
식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 놓는다.
더러워진거나 음식물이나 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.
환기가 잘 되는 지역에서만 사용하시오
환기가 잘 안 될 경우에는 호흡보호기구를 설치한다.
- 호흡기 보호:
실내 환기가 잘 된 장소에서는 필요없다.
필터 P2
필터 P3
- 손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: **GC6B / GC4**

(4 쪽부터계속)

· **장갑의재료**

라이네이트 코팅 내화학 장갑

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다 .

제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 ,

장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· **장갑재료의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**



꼭조이는보안경

· **주변 환경에 대한 노출 방지와 감시** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

· 물리적 상태: 접착성이강한
· 색: 연한 베 이 지 색

· **냄새:**

· 특색있는

· **후각역치**

· 알맞지않다.

· **pH:**

· 해당사항 없음.

· **상태변화**

· 녹는점/어는점: 맞지않는

· 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

· **인화점:**

· >107 °C

· **인화성(고체, 기체):**

· 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음

· **분해 온도:**

· 알맞지않다.

· **자기점화:**

· 알맞지않다.

· **폭발위험:**

· 이제품은폭발위험성이없다

· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

· 아래로: 알맞지않다.

· 위로: 알맞지않다.

· **산화 특성**

· 해당사항 없음.

· **증기압:**

· 알맞지않다.

· **밀도 의경우 20 °C:**

· 1.24 g/cm³

· **비중:**

· 알맞지않다.

· **증기밀도:**

· 해당사항 없음.

· **증발 속도:**

· 해당사항 없음.

· **용해도:**

· 물: 용해하기에힘든

· **n 옥탄올/물 분배계수:**

· 알맞지않다.

(6 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(5 쪽부터계속)

- | | |
|----------------|--------------------------|
| · 점도: | |
| 역학적 의경우 20 °C: | 60,000 mPas (Brookfield) |
| 동점성: | 해당사항 없음. |
| · 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

* 10 안정성 및 반응성

- 반응성 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 화학적 안정성 일반 온도 조건과 권장 사용량 및 저장조건 하에 안정합니다
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 열에의한분해는발열을한다.
- 유해반응 가능성
열발생하에서의중합
130°C
- 피해야 할 조건
열로부터보호한다.
발화의원인이되는것과는떨어뜨려둔다 -금연
- 혼합 금지 물질:
아 민 에 반응한다.
산과가까이 두지 마세요.
- 유해분해물질:
질산함유가스
일산화탄소와이산화탄소
알데히드
염화수소 (HCl)
더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

* 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보

- 급성 독성:

CAS: 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

구강의 NOAEL 750 mg/kg (Rat) (2 generations)

- LD/LC50-수치에 따른 분류:

25068-38-6 Epoxy resin system, Bisphenol-A and epichlorhydrin, reaction product, MW<700:

LD50: 13600 mg/kg, Oral Rat.

LD50: >1200 mg/kg, Dermal Rat.

CAS: 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

피부의 LD50 >1,600 mg/kg (Rat)

- 일차적 자극 효과:

- 피부 부식성 또는 자극성:

피부와점막을자극한다.

피부에 자극을 일으킴

(7 쪽에계속)

KR



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(6 쪽부터계속)

CAS: 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

피부자극성	Skin Corrosion/Irritation	4 (Rabbit) (OECD Guideline 404)
-------	---------------------------	---------------------------------

- 심한 눈 손상 또는 자극성:
자극
눈에 심한 자극을 일으킴

CAS: 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

눈자극성	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit) (OECD Guideline 405)
------	-------------------------------	-------------------------------

- **감각화:** 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- **추 가 적 인 독성 에 관 한 정 보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여 제시하고있다.
자극적인
- **다 음 종 류 의 잠 재 적 인 효 과 에 대 한 정 보**
- **반복투여독성** 장기간노출할경우피부접촉을통하여민감한영향을끼칠가능성이있다
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**
- **배아 세포 인공 돌연변이** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성:
수중유기체에게독성이있는: 하천에서장기간해로운영향력을지닐수있는가

CAS: 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

LC50 (96 h)	1.75 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203)
-------------	---------------------------------------

EC50	220 mg/L (Algae)
------	------------------

EC50	1.1-3.6 mg/L (Daphnia)
------	------------------------

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환 경 시 스템 에 서 의 행 동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생태독성:
· 의견: 수중유기체에게독성이있는: 하천에서장기간해로운영향력을지닐수있는가
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고:
생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
특수폐기물수거자들에게위임하거나문제물질집적지로운반한다.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2


개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(7 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고:
당국의지침에입각한쓰레기처리.
정화할수없는포장지는원재료와같이폐기시킨다.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN3088
· UN 적정 선적명 · ADR · IMDG · IATA	3088 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (HYDRAZIDE), MARINE POLLUTANT SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (HYDRAZIDE)
· 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG 	4.2 자연발화성물질 4.2
· IATA 	
· Class · Label	4.2 자연발화성물질 4.2
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질: · 특수 마킹 (ADR):	이물질은환경을오염시킨다 네 심별 (물고기와 나무) 심별 (물고기와 나무)
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category	경고: 자연발화성물질 40 F-A,S-J A

(9 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(8 쪽부터계속)

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송		해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:		
· ADR		
· 한정 수량 (LQ)		0
· 운송 구분		2
· 터널 제한 코드		D/E
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)		0
· UN "모범 규제":	UN 3088 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT ≤ 700)), 4.2, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

· Korean Existing Chemical Inventory

CAS: 25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	KE-24000
-----------------	--	----------

CAS: 112945-52-5	Amorphous silica, crystalline free, synthetic	KE-30953
------------------	---	----------

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(9 쪽부터계속)

· **유독물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **허가물질**

CAS: 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

· **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 GHS09

· **신호어** 위험

· **상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

· **유해·위험문구**

- H251 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· **예방조치문구**

- P280 보호복 / 안면 보호구 착용.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P413 반응성이 높은 물질이므로 1kg 이상으로 보관중일 때는 5°C를 넘지 않도록 유의하십시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

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.

(11 쪽에 계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: **GC6B / GC4**

(10 쪽부터계속)

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 연락주시시오.

· **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Alfa Laval Sustainability Environment

· **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

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

(12 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.02.18

버전 번호: 2

개정: 2022.02.18

제품명: GC6B / GC4

(11 쪽부터계속)

- 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: 2 / 2022.02.18

· 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)
- 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