

물질안전보건자료

다. 개정 횟수 4.3

최종 개정일자 2013.01.16

인쇄일 2013.10.14

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- a. 가. 제품명 : Decanal
- 제품 번호 : D7384
- 제조사 : Sigma
- b. 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.
- c. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)
경기도 용인시 처인구 원삼면 맹리 698-84
- Sigma-Aldrich Korea Ltd.,
698-84 Maeng-ri, Wonsam-myun,
Cheoin-gu, Yongin-city,
KYUNGGI-DO,
SOUTH KOREA 449-871
- 전화 : +82 31-329-9000
- 팩스 : +82 31-329-9090
- 긴급전화 : +82-31-329-9050
- E-mail 주소 : sakr@sial.com

2. 유해성.위험성

a. 가. 유해성.위험성 분류

피부 자극성 (구분 2)

눈 자극성 (구분 2)

특정표적장기 독성 -1회 노출 (구분 3)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

경고

유해/위험 문구

H315

피부에 자극을 일으킴.

H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
예방조치 문구	
P261	분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264	취급후 피부를 충분히 씻을 것.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280	보호장갑/ 보호안경/ 안면보호구를 착용할 것.
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.
P304 + P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P321	특정 처리 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오).
P332 + P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
P337 + P313	눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
P362	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P403 + P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P405	밀봉하여 저장하십시오.
P501	허가된 폐기물 처리장에 내용물/ 용기를 폐기할 것.

c. 다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성
없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

a. 화학물질명	:	Decanal
b. 이명(異名)	:	Caprinaldehyde Decyl aldehyde
공식	:	C ₁₀ H ₂₀ O
머. 분자량	:	156.27 g/mol

성분		함유량
Decanal		
CAS 번호	112-31-2	-
EC 번호	203-957-4	-

본조항에 언급된 H 성명서 및 R 문구의 전체 내용을 보려면 16조항을 참고

4. 응급조치 요령

a. 가. 눈에 들어갔을 때

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

b. 나. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

c. 다. 흡입했을 때

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

d. 라. 먹었을 때

구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

작은 (시작하는)불을 끄려면, "알코올"거품, 건조한 화학물질, 또는 카본 다이옥사이드를 매개로 사용해 라. 큰 불을 위해서는, 가능한한 물을 사용하라. 안개 또는 분무된물 같은 매우 많은 양을(홍수) 물을 사용 할 것: 물의 solid streams 은 아마도 쓸모없을것임. 홍수 같이 많은 양의 물로 모든 컨테이너들은 얼어 식을 것 임.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

추가 정보

개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

a. 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인보호장비를 착용하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 모든 발화원을 제거하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

b. 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

c. 다. 정화 또는 제거 방법

유출물을 전기적으로 보호되는 진공청소기나 젖은 빗자루로 쓸어서 지방 규정(13항 참조)에 따라 폐기용 용기에 담으십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 안개를 흡입하지 않도록 하십시오.

발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연. 정전기가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취하십시오.

b. 나. 안전한 저장 방법

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

권장 보관온도: 2 - 8 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 다. 개인 보호구

호흡기 보호

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것. 만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

손 보호

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거슬(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

뿔 보호

유엔 적정 선적명: 부틸고무

최소 두께: 0.3 mm

침투시간: 30 min

물질 테스트 Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 사이즈 M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test

method: EN374

용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그리고 EN 374의 규정과 다른 조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 이 사항은 권고사항일뿐이며, 고객의 예측된 사용법 및 특정한 상황에 정통한 산업위생학자에 의해 반드시 평가되어야 한다. 모든 특정한 사용 시나리오에 적합하다고 해석될 수는 없다.

눈 보호

옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

신체 보호

불침투성 의복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항

우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

a. 가. 외관

형태 액체

색 연황색

b. 나. 냄새 자료없음

c. 다. 냄새 역치 자료없음

d. 라. pH 자료없음

e. 녹는 점 자료없음

f. 초기 끓는점 207 - 209 °C - lit.

g. 사. 인화점 83 °C - 밀폐식

h. 아. 증발 속도 자료없음

i. 자. 인화성(고체, 기체) 자료없음

j. 차. 인화 또는 폭발 자료없음

범위의 상한

인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음
k. 카. 증기압	0.20 hPa 에서 20 °C
l. 수용해도	자료없음
m. 파. 증기밀도	5.4 - (공기 = 1.0)
n. 밀도	0.83 g/cm ³ 에서 25 °C
o. 거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 너. 자연발화 온도	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 러. 점도	자료없음
동점도	자료없음
s. 머. 분자량	156.27 g/mol

10. 안정성 및 반응성

a. 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

b. 유해 반응의 가능성

자료없음

c. 나. 피해야 할 조건

열 불꽃, 및 스파크. 지나친 온도와 직사광선.

d. 혼합금지물질

강산화제, 강염기, 강한 환원제

e. 라. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 산화탄소
기타 분해산물 - 자료없음

더. 분해 온도

자료없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때	흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.
섭취	삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.
피부	피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발합니다.
눈	눈에 심한 자극을 일으킴.

b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

LD50 경구 - 래트 - > 41,750 mg/kg

비고: 행동관련: 흥분 설사 피부와 첨가물: 기타: 머리카락

LD50 피부의 - rabbit (토끼) - 4,193 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

피부 - rabbit (토끼) - 가벼운 피부 자극 - 24 h

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 과민성/피부 과민성(separate subheader)

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 -1회 노출

흡입했을 때 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

특정표적장기 독성 -반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

기침, 숨가쁨, 두통, 메스꺼움, 구토, 현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: HD6000000

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

자료없음

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

c. 다. 생물 농축성

자료없음

d. 라. 토양 이동성

자료없음

e. 마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

a. 가. 폐기방법

이 가연성 물질은 재연소장치인 애프터버너와 집진기 등의 장비를 이용한 화학소각로에서 태워질수 있음. 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오. 면허를 가지고 있는 전문 폐기물 서비스 업체에 연락하여하여 이 물질을 폐기할것.

b. 오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

UN number: 3082 Class: 9 Packing group: III EMS-No: F-A, S-F
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decanal)
Marine Pollutant: No

IATA

UN number: 3082 Class: 9 Packing group: III
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decanal)

추가 정보

없음

15. 법적 규제현황

a. 가. 산업안전보건법에 의한 규제

작업장의 순회점검 등 - 관련없음

협약체의 구성 및 운영 - 관련없음

b. 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

유독물 - 관련없음

관찰물질 - 관련없음

취급제한물질 - 관련없음

취급금지물질 - 관련없음

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

인화성 액체, 제3석유류 - 비수용성 액체 -

d. 라. 폐기물관리법에 의한 규제

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 나. 최초 작성일자: 2010.06.22

c. 다. 개정 횟수: 4.3 최종 개정일자 2013.01.16

d. 추가 정보

3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R 문구(들)의 문장

저작권 2013년 Sigma-Aldrich Co. LLC. 에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich 및 그 계열사는 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 www.sigma-aldrich.com을 방문바랍니다.