



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856
 버전: GHS 1.0 ko

작성 날짜: 21.06.2016

제1장: 물질/혼합물 및 업체/기업에 관한 정보

1.1 제품 식별명

| | |
|---------------|----------------|
| 물질에 관한 정보 | Aniline |
| 완제품 번호 | 9856 |
| 등록 번호 (REACH) | 정보 없음. |
| 색인 번호 | 612-008-00-7 |
| EC 번호 | 200-539-3 |
| CAS 번호 | 62-53-3 |

1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도

확인된 용도: 실험실용 화학 물질

1.3 안전보건자료내 공급업체 상세 정보

Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 D-76185 Karlsruhe
 독일

전화: +49 (0) 721 - 56 06 0
 팩스: +49 (0) 721 - 56 06 149
 이메일: sicherheit@carlroth.de
 웹사이트: www.carlroth.de

안전보건자료 담당자

: Department Health, Safety and Environment

이메일 (담당자)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 긴급 연락처

위기 정보 서비스

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

제2장: 위험·유해성

2.1 물질 또는 혼합물 분류

규정 (EC) No 1272/2008 (CLP)에 따른 분류

| GHS에 따른 분류 | | | |
|------------|--------------------|----------------|------|
| 장 | 유해성 급 | 유해성 급 및 구분 | 유해문구 |
| 3.10 | 급성 독성 (경구) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.1D | 급성 독성 (경피) | (Acute Tox. 3) | H311 |
| 3.11 | 급성 독성 (흡입) | (Acute Tox. 3) | H331 |
| 3.3 | 심한 안구 손상/ 안구 자극성 | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | 피부 과민성 | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.5 | 생식세포 돌연변이성 | (Muta. 2) | H341 |
| 3.6 | 발암성 | (Carc. 2) | H351 |
| 3.8 | 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 | (STOT SE 1) | H370 |
| 3.9 | 특정 표적장기 독성 - 반복 노출 | (STOT RE 1) | H372 |

안전보건자료

r규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU에 따라



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

| GHS에 따른 분류 | | | |
|------------|-------------------|---------------------|------|
| 장 | 유해성 급 | 유해성 급 및 구분 | 유해문구 |
| 4.1A | 수생환경 유해성 - 급성 유해성 | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | 수생환경 유해성 - 만성 유해성 | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

비고
유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제16절 참고.

2.2 경고표지 요소

규정 (EC) No 1272/2008(CLP)에 따른 경고표지

신호어 위험

그림문자



유해문구

| | |
|-----------|-----------------------------|
| H302 | 삼키면 유해함. |
| H311+H331 | 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함. |
| H317 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| H318 | 안구에 심한 손상을 일으킴. |
| H341 | 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. |
| H351 | 암을 일으킬 것으로 의심됨. |
| H370 | 장기에 손상을 일으킴. |
| H372 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴. |
| H410 | 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함. |

예방조치문구

예방문구 - 방지

| | |
|------|-------------------------------|
| P260 | 분진/흙/가스/연무/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. |
| P280 | 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. |

예방문구 - 반응

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | 피부에 묻으면 : 다량의 물로 씻으시오. |
| P304+P340 | 흡입하면 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. |
| P305+P351+P338 | 눈에 묻으면 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. |
| P361 | 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. |
| P363 | 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오. |
| P391 | 누출물을 모으시오. |

예방문구 - 저장

| | |
|-----------|----------------------------------|
| P403+P233 | 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. |
|-----------|----------------------------------|

안전보건자료

r규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU에 따라



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

예방문구 - 폐기

P501 산업용 연소설비에 내용물/용기를 폐기하십시오.

전문가 전용

내용물량이 125 ml 미만인 표장 표지

신호어: 위험

기호(들)



H311+H331 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318 안구에 심한 손상을 일으킴.
H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H370 장기에 손상을 일으킴.
H372 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

2.3 기타 유해

추가 정보 없음.

제3장: 구성성분의 정보/함유량

3.1 물질

| | |
|--------|---------------------------------|
| 물질명 | Aniline |
| 색인 번호 | 612-008-00-7 |
| EC 번호 | 200-539-3 |
| CAS 번호 | 62-53-3 |
| 분자식 | C ₆ H ₇ N |
| 몰 질량 | 93,13 g/mol |

제4장: 응급조치요령

4.1 응급조치 설명



일반적인 조치사항

오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 응급처치자의 자기 보호.

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 즉시 의사의 도움을 받으시오. 호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 즉시 의학적 조연을 구하고 응급조치를 시작하십시오.

Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

피부에 접촉했을 때

피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 피부에 접촉된 후에는 다량의 물을 사용하여 즉시 세척하시오. 모든 경우에는 의사의 도움을 받으시오.

눈에 들어 갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 헹군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다.

삼켰을 때

(대상자가 의식이 있는 경우에만) 입을 물로 헹구시오. 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 의사의 진찰을 받는다 (가능하면, 사용설명서나 안전지침을 보여준다). 의사의 도움을 받으시오.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

구토, 맹목의 위험, 메스꺼움, 안구에 심각한 손상 위험이 있음, 구토, 알레르기 반응

4.3 즉각적인 치료 및 특별 취급

황산나트륨을 완하제로 사용한다(물 1컵에 1스푼).

제5장: 화재 시 대처방안

5.1 소화약재

적절한 소화제

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다
수분 분무, 포말, 건조형 소화 분말, 이산화 탄소 (CO₂)

부적절한 소화제

분사수

5.2 화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성

가연성. 증기가 공기보다 무겁기 때문에 바닥에 퍼져서 공기와 함께 폭발성 혼합물을 만든다.

연소 시 발생 유해물질

화재시 방출될 수 있음 산화 질소 (NO_x), 일산화 탄소 (CO), 이산화 탄소 (CO₂)

5.3 화재 진압 시 예방조치

방화 물이 배수구 또는 수로에 들어가는 것을 방지하시오. 적절한 거리에서 정상적인 예방조치를 하면서 불을 끄시오. 독립적 호흡 장치 착용. 내화학성 보호복을 착용한다.

제6장: 누출 사고 시 대처방안

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구, 비상조치

비상대응팀의

피부, 안구 또는 개인 옷 오염을 피하기 위해 (안전보건자료 8장에 제시한 개인보호장비를 포함한) 적절한 보호장비를 착용함. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 증기/스프레이를 흡입하지 마시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하시오. 오염된 세척 물을 보존해서 폐기하시오.

6.3 정화 또는 제거 방법 및 재료

유출 정화 예방조치

배수구 덮음.

Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

유출 제거 예방조치

액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다.

유출 및 노출과 관련 기타 정보

적절한 폐기 용기에 폐기하십시오. 피해 지역을 환기 시킴.

다른 항목 참고

유해성 연소 산물: 제5절 참고. 개인 보호 장비: 제8절 참고. 양립할 수 없는 재료: 제10절 참고. 폐기 고려사항: 제13절 참고.

제7장: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

충분한 환기 제공. 배출후드를 사용한다(실험실). 용기를 조심스럽게 다루고 뚜껑을 열도록 하시오.

- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안



발화원으로부터 격리하십시오 - 금연.

일반 직업적 위생

제품의 취급한 후에는 피부를 즉시 철저히 씻는다.

7.2 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다.

피해야 할 물질 또는 혼합물

결합 저장에 관한 조언을 주시함.

기타 주의사항

밀봉하여 저장하십시오.

- 통풍 조건

국소 및 전체 환기 사용.

7.3 특정 최종 용도(들)

아무런 정보가 없다.

제8장: 노출방지 및 개인보호구

8.1 노출기준

국내 한계치

직업적 노출 한계치

| 국가 | 작용물명 | CAS 번호 | 안내 | 식별명 | TWA [ppm] | TWA [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | 출처 |
|----|--------------|---------|----|-----|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|--------|
| KR | 아닐린과 아닐린 동족체 | 62-53-3 | | OEL | 2 | 10 | | | KR-OEL |

안내

STEL 단시간 노출기준: 별도로 지정이 없는 경우 15분 기간에 관련 되고 초과되지 말아야 하는 한계
TWA 시간가중 평균 (장시간 노출기준): 8시간의 기간중량 평균의 조사기간에 관하여 측정 또는 계산됨

관련 DNEL/DMEL/PNEC 및 기타 노출 기준

안전보건자료

r규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU에 따라



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

• 건강 기준

| 종점 | 한계 기준 | 보호목표, 노출방법 | 아래와 같은 용도로 사용함 | 노출 기간 |
|------|------------------------|------------|----------------|-------------|
| DNEL | 4 mg/kg | 인체, 경피 | 근로자 (산업) | 급성 - 전신적 작용 |
| DNEL | 15,4 mg/m ³ | 인체, 흡입 | 근로자 (산업) | 급성 - 전신적 작용 |
| DNEL | 2 mg/kg | 인체, 경피 | 근로자 (산업) | 만성 - 전신적 작용 |
| DNEL | 7,7 mg/m ³ | 인체, 흡입 | 근로자 (산업) | 만성 - 전신적 작용 |

• 생물학적 노출기준

| 종점 | 한계 기준 | 환경적 격실 | 노출 기간 |
|------|--------------|----------------|---------|
| PNEC | 0,0012 mg/l | 담수 | 단기 (단회) |
| PNEC | 0,00012 mg/l | 해양 물 | 단기 (단회) |
| PNEC | 2 mg/l | 하수 처리 시설 (STP) | 단기 (단회) |
| PNEC | 0,153 mg/kg | 담수성 침전물 | 단기 (단회) |
| PNEC | 0,0153 mg/kg | 해양 침전물 | 단기 (단회) |
| PNEC | 0,033 mg/kg | 토양 | 단기 (단회) |

8.2 노출 통제

개인 보호 (개인 보호 장비)



안구/안면 보호

측면 보호가 설치된 안전 고글.

피부 보호

• 손 보호

적절한 보호장갑을 착용하십시오. EN 374에 따라 시험을 거친 화학 보호장갑이 적절함. 사용하기 전에 누설 방지/불침투성을 확인하십시오. 특별 목적의 경우에, 상기한 장갑의 화학물 저항성을 공급자에게 문의하시기를 바랍니다.

• 재료 유형

부틸고무

• 재료 두께

0,7mm.

• 장갑 재료 파과 시간

>480 분 (침투 : 6급)

• 기타 보호구

피부 회복을 위해 회복기를 취하십시오. (피부 보호 크림/연고와 같은) 예방 피부보호를 사용하기가 권고됨.



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

호흡기 보호

다음에 필요한 호흡기 보호 장비: 에어로솔 또는 연무 형성. 유형: A (비등점이 65 °C 시안인 유기 가스 및 증기로부터 보호, 색상: 갈색).

환경 노출 통제

배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하십시오.

제9장: 물리화학적 특성

9.1 물리화학적 특성 정보

외관

| | |
|--------|-------|
| 물리적 상태 | 액체 |
| 색상 | 연갈색 |
| 냄새 | 약취 |
| 냄새 역치 | 자료 없음 |

기타 물리화학적 매개 변수

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| pH (값) | 정보 없음. |
| 녹는점/어는점 | -6,2 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 184,4 °C ...에서 1.013 hPa |
| 인화점 | 76 °C ...에서 1.013 hPa |
| 증발 속도 | 자료 없음 |
| 인화성(고체, 기체) | 관련없음 (유체) |
| <u>폭발 범위의 상한/하한</u> | |
| • 폭발 범위의 하한(LEL) | 1,2 vol% (48 g/m³) |
| • 폭발 범위의 상한(UEL) | 11 vol% (425 g/m³) |
| 분진운의 폭발 범위의 상한/하한 | 관련없음 |
| 증기압 | 0,4 hPa ...에서 20 °C |
| 비중 | 1,02 g/cm³ ...에서 20 °C |
| 증기 밀도 | 3,22 (공기 = 1) |
| 부피 비중 | 해당 없음 |
| 상대 밀도 | 이 특성에 관한 정보가 없음. |
| <u>용해도</u> | |
| 수용성 | 35 g/l ...에서 20 °C |
| <u>분배계수</u> | |
| n-옥탄올/물 (log KOW) | 0,91 (pH 값: 7,5, 25 °C) (ECHA) |
| 토양 유기탄소/물 (Log KOC) | 2,114 (20 °C) (ECHA) |
| 자연발화 온도 | 630 °C - ECHA |
| 분해 온도 | 자료 없음 |
| 점도 | 수반되지 않음 |
| 폭발적 특성 | 없음 |

안전보건자료

r규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU에 따라



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

신화적 특성 없음

9.2 기타 정보

굴절률 1,586

제10장: 안정성 및 반응성

10.1 반응성

따뜻해질 경우: 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

10.2 화학적 안정성

온도와 기압에 관한 정상적이고 예상 저장 및 취급 조건에서는 이 물질이 안정적임.

10.3 유해 반응의 가능성

폭발 위험성: 산소, 질산, 과염소산염, 산화제, 질산염, 발열 반응와 함께: 무수아세트산, 산

10.4 피해야 할 조건

직사광선 방사.

10.5 피해야 할 물질

추가 정보 없음.

10.6 분해시 생성되는 유해물질

유해성 연소 산물: 제5절 참고.

제11장: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

| 노출 경로 | 종점 | 값 | 중 | 출처 |
|-------|------|-----------|---|------|
| 경구 | LD50 | 780 mg/kg | 쥐 | ECHA |

피부 부식성/자극성

피부 부식성/자극성으로 분류될 필요가 없음.

심한 안구 손상/ 안구 자극성

안구에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부 접촉으로 민감해질 수 있다.

CMR 특성 평가 개요

생식세포 돌연변이성:

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

발암성:

암을 일으킬 것으로 의심됨

• 특정 표적장기 독성 - 1회 노출

장기에 손상을 일으킴.



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

• 특정 표적장기 독성 - 반복 노출

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.

흡인 유해성

흡인 유해성을 나타내는 것으로 분류될 필요가 없음.

물리·화학·독물학적 특성에 관한 증상

• 삼켰다면

자료 없음

• 눈에 물으면

눈에 심한 손상을 일으킴, 맹목의 위험

• 흡입하면

자료 없음

• 피부에 묻으면

자료 없음

기타 정보

심동 간혈증, 두통, 호흡 곤란, 혈압 강하, 치아노제(혈액이 검푸르게 되는 상태), 메스꺼움

제12장: 환경에 미치는 영향

12.1 독성

수생생물에 매우 유독함. 장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.

수생 생태독성 (급성)

수생생물에 독성이 매우 높음.

| 종점 | 값 | 종 | 출처 | 노출 기간 |
|-------|-----------|-----------|------|-------|
| LC50 | 28,3 mg/l | 어류 | ECHA | 48 h |
| EC50 | 0,16 mg/l | 수생 무척추 동물 | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 175 mg/l | 해조 | ECHA | 72 h |

수생 생태독성 (만성)

수중환경에 장기적인 악영향을 일으킬 수 있음.

| 종점 | 값 | 종 | 출처 | 노출 기간 |
|------|------------|-----------|------|-------|
| LC50 | 8,2 mg/l | 어류 | ECHA | 7 d |
| EC50 | 0,044 mg/l | 수생 무척추 동물 | ECHA | 21 d |
| NOEC | 0,39 mg/l | 어류 | ECHA | 32 d |

12.2 분해 과정

물질은 쉽게 생분해 가능함.

이론적 산소 요구량 질화 작용: 3,092 mg/mg

이론적 산소 요구량: 2,405 mg/mg

이론적 이산화 탄소량: 2,835 mg/mg

안전보건자료

r규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU에 따라



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

| 과정 | 분해율 | 시간 |
|-----------|-------|------|
| 산소 결핍 | 70 % | 15 d |
| 용존유기물의 제거 | 100 % | 5 d |

12.3 생물 농축성

거론할 수 있는 정도로 유기체에 축적되지는 않는다.

n-옥탄올/물 (log KOW) 0,91 (pH 값: 7,5, 25 °C)

BCF 2,6 (ECHA)

12.4 토양 이동성

헨리 상수 0,205 Pa m³/mol ...에서 25 °C

유기 탄소 표준화 분배 계수 2,114 (20 °C)

12.5 PBT 및 vPvB 평가의 결과

자료 없음.

12.6 기타 유해 영향

물에 대한 유해성.

제13장: 폐기 시 주의사항

13.1 폐기방법

이 물질 및 용기는 반드시 유해 폐기물로 구분하여 폐기하십시오. 현지/지역/국가/국제 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

하수 처리에 관한 정보

배수구로 버리지 마시오. 환경으로 배출을 피하십시오. 환경관련법령/안전보건자료를 참고하십시오.

컨테이너/포장용기 폐기방법

위험함 폐기물임; (예를 들어 ADR에 따라) 승인을 받은 용기만 사용할 수 있음.

13.2 폐기물에 관한 규정

폐기물 코드번호/폐기물 명칭은 EAVK에 따라 해당 산업 분야 및 공정에 고유한 방식으로 지정한다.

13.3 비고

폐기물은 현지 또는 국가 폐기물 관리 기관이 따로 취급할 수 있는 범주로 분리되어야 함. 관련 국가 또는 현지 규정을 고려하시기 바람.

제14장: 운송에 필요한 정보

| | |
|----------------------|--------------------|
| 14.1 유엔 번호 | 1547 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | 아닐린 |
| 위험 구성성분 | Aniline |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급(들) | |
| 급 | 6.1 (독성 물질) |
| 14.4 용기등급 | II (중위험성을 나타내는 물질) |
| 14.5 환경 유해성 | 수생 환경에 유해성 |

Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

14.6 사용자가 필요한 특별한 안전 대책

구내에서는 위험물(ADR)에 관한 조항을 이행해야 함.

14.7 MARPOL 73/78의 부속서 2 및 IBC코드에 따라 벌크 운송

화물이 벌크운송 대상이 아님.

14.8 각 유엔 모델 규정에 관한 정보

• 위험물 도로/철도/내수로 운송 (ADR/RID/ADN)

| | |
|------------|-------------------------------------|
| 유엔 번호 | 1547 |
| 적정 선적명 | 아닐린 |
| 운송 서류 사항 | UN1547, 아닐린, 6.1, II, (D/E), 환경 유해성 |
| 급 | 6.1 |
| 분류 코드 | T1 |
| 용기등급 | II |
| 위험 경고표지(들) | 6.1 + "물고기와 나무" |



| | |
|---------------|----------------|
| 환경 유해성 | 예 (수생 환경에 유해성) |
| 특별 조항(SP) | 279, 802(ADN) |
| 극소량 위험물(EQ) | E4 |
| 일정량 이하(LQ) | 100 ml |
| 운송 구분(TC) | 2 |
| 터널 제한 코드(TRC) | D/E |
| 위험 식별 번호 | 60 |

• 국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG)

| | |
|------------|-----------------------------|
| 유엔 번호 | 1547 |
| 적정 선적명 | ANILINE |
| 화주 신고서의 사항 | UN1547, 아닐린, 6.1, II, 해양 오염 |
| 급 | 6.1 |
| 해양 오염 | 예 (수생 환경에 유해성) |
| 용기등급 | II |
| 위험 경고표지(들) | 6.1 + "물고기와 나무" |



| | |
|-------------|----------|
| 특별 조항(SP) | 279 |
| 극소량 위험물(EQ) | E4 |
| 일정량 이하(LQ) | 100 ml |
| EmS | F-A, S-A |



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

적재 구분

A

제15장: 법적 규제현황

15.1 해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규제

유럽연합(EU)의 해당 조항

- 유해 화학물질들의 수출입에 관한 규정 649/2012/EC (PIC)
명시 없음.
- Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)
명시 없음.
- 잔류성 유기 오염물질에 관한 규정 850/2004/EC
명시 없음.
- REACH, 부속서 17에 따른 제한
명시 없음
- 허가 대상 물질 목록 (REACH, 부속서 14)
명시 없음
- Seveso 지침

| 2012/18/EU (Seveso 3) | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|
| 호 | 위험 물질/유해 구분 | Lower 및 Upper-tier 요건 적용대상인 수량(t) | | 주석 |
| H2 | acute toxic (cat. 2 + cat. 3, inhal.) | 50 | 200 | 41) |
| E1 | environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

안내

- 41) - Category 2, all exposure routes
- category 3, inhalation exposure route
- 56) Hazardous to the Aquatic Environment in category Acute 1 or Chronic 1

• 페인트, 니스 등 도료 중 유기화합물 함량을 규제하기 위한 지침 (2004/42/EC, 장식 효과용 페인트 지침)

VOC 함량 100 %

• Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)

VOC 함량 100 %

전기 및 전자 장비 내 특정 유해물질의 사용에 대한 제한 지침 2011/65/EU (RoHS) - 부속서 2

명시 없음

유럽 오염물질 배출 및 이송 등록부(PRTR) 발효에 대한 규칙 166/2006/EC

명시 없음

수질정책(WFD)에서의 공동체 조치 체계설립에 관한 지침 2000/60/EC

명시 없음



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

국가 목록

물질이 아래와 같은 국가 목록에 등록됨:

- EINECS/ELINCS/NLP (유럽)
- REACH (유럽)

15.2 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대한 화학적물질 안전성 평가가 수행되지 않음.

제16장: 기타 참고사항

약자 및 두문자어

| 약자 | 사용되는 약자의 설명 |
|--------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (국제 위험물 내수로 운송에 대한 유럽규칙) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (국제 위험물 도로 운송에 대한 유럽규칙) |
| BCF | 생물농축계수 |
| CAS | 화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스) |
| CLP | 물질 및 혼합물의 분류, 표지 및 포장재에 관한 규정 (EC) No 1272/2008 |
| CMR | 발암성, 돌연변이성 및 생식독성 |
| DMEL | 최소 영향 도출 수준 |
| DNEL | 무영향 도출 수준 |
| EINECS | 유럽 기존 물질 목록 |
| ELINCS | 유럽 신고 물질 목록 |
| EmS | 비상 사태 계획 |
| GHS | 국제 연합에서 개발된 「화학물질의 분류 및 표지에 관한 국제조화시스템」 |
| IMDG | 국제 해상 위험물 규칙 코드 |
| KR-OEL | 고용노동부(산재예방정책과): 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준 |
| MARPOL | 선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약 ('해양 오염'의 약자) |
| NLP | 더 이상 고분자가 아닌 물질 |
| OEL | 작업장 노출한도 |
| PBT | 잔류성, 생물농축성 및 독성 |
| PNEC | 예측 무영향 농도 |
| ppm | parts per million (백만분의 ...) |
| REACH | 화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한 |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (국제 위험물 철도 운송 규칙) |
| STEL | 단시간 노출기준 |
| TWA | 시간가중 평균 |
| VOC | 휘발성 유기 화합물 |
| vPvB | 고잔류성 및 고생물농축성 |
| 색인 번호 | 색인 번호는 규정 (EC) No 1272/2008의 부속서 6 제3부에서 물질에 주어진 식별 코드임 |

안전보건자료

r규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU에 따라



Aniline p.a., ≥ 99,5%

완제품 번호: 9856

기본 참고문서 및 자료의 출처

- 규정 (EC) No. 1907/2006 (REACH)의 개정 453/2010/EU
- 규정 (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

해당 문구 목록 (제2장과 제3장에 따른 코드 및 문구)

| 코드 | 문구 |
|------|----------------------------|
| H302 | 삼키면 유해함 |
| H311 | 피부와 접촉하면 유독함 |
| H317 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 |
| H318 | 안구에 심한 손상을 일으킴 |
| H331 | 흡입하면 유독함 |
| H341 | 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 |
| H351 | 암을 일으킬 것으로 의심됨 |
| H370 | 장기에 손상을 일으킴 |
| H372 | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 |
| H400 | 수생생물에 매우 유독함 |
| H411 | 장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함 |

면책

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.