

# Arjo Liquids

Flusher Rinse

다음에 따름: EC 규제 번호 1907/2006

## 섹션 1 물질/혼합물의 식별 및 회사

### 1.1 제품 식별자

명칭: Arjo Liquids Flusher Rinse

### 1.2 제품 사용

Flusher Rinse는 약알칼리성 용액으로서 인체 폐기물 용기의 자동화된 헹굼 및 경수의 물때 축적 방지를 위한 시스템 배관에 사용됩니다.

### 1.3 공급업체

물질 안전 보건 자료 공급업체 세부사항.

ArjoHuntleigh AB

Hans Michelsgatan 10

211 20 Malmö, 스웨덴

전화: +46 (0)10 335 4500

웹사이트: [www.arjo.com](http://www.arjo.com)

### 1.4 비상 전화번호

제품의 유출, 흡입 또는 섭취와 같은 비상 상황에는 다음의 비상 핫라인으로 연락하시기 바랍니다.

+44 8 08 189 0979 또는

+1 760 476 3961. 액세스 코드 334452.

## 섹션 2 위험 식별(비희석 제품)

### 2.1 물질 또는 혼합물의 분류

(EC) 1272/2008에 따름

- 건강 위험: 분류되지 않음
- 물리적 위험: 분류되지 않음
- 환경 위험: 분류되지 않음

### 2.2 라벨 요소

(EC) 1272/2008에 따름

P262	눈, 피부 또는 의복에 들어가게 하지 마십시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
P405	밀봉하여 저장하십시오.

### 2.3 기타 위험

규명된 바 없음.

## 섹션 3 성분 구성/정보

소재:	CAS 번호:	농도:	위험(섹션 16 참조):
보고 대상인 독성 성분 없음.			

## 섹션 4 응급 조치

### 4.1 응급 처치 설명

- 눈 접촉: 즉시 물로 눈을 씻어내고 눈꺼풀을 땐 채로 최소 10분간 유지합니다. 즉시 의사와 상의하십시오.
- 피부 접촉: 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻어냅니다. 자극이 지속되면 의학적 조언을 구합니다.
- 흡입: 자극이 발생할 경우 신선한 공기를 마시고 따뜻한 곳에서 휴식을 취하며 즉시 의사와 상담하십시오.
- 섭취: 억지로 구토하려 하지 마십시오. 의식이 있는 경우 물을 마시도록 합니다. 즉시 의사와 상의하십시오.
- 응급 처치 PPE: 접촉하지 않도록 하십시오. 섹션 8.2 참조를 참조하십시오.

### 4.2 급성이며 지연되는 가장 중요한 증상 및 영향

- 안구 위험: 심한 자극을 유발함.
- 피부 위험: 장기 또는 반복된 접촉은 자극/건조 상태를 유발할 수 있습니다.
- 호흡기 위험: 정상적인 사용 시 위험하지 않음. 분무 입자를 흡입하면 자극을 유발할 수 있음.
- 기타 위험: 규명된 바 없음.

### 4.3 즉각적인 의학적 주의 및 특수 치료가 필요한 경우

섹션 4.2 외에 필요한 특수 치료 또는 주의사항은 없습니다.

## 섹션 5 소방 기준

가연성 위험: 가연성 없음.

### 5.1 소방 매체

특별한 요건이 없습니다. 주요 화재원에 적절한 소화물질을 사용하십시오.

### 5.2 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특수한 위험

화재 발생 시 독성 연기를 유발할 수 있음.

### 5.3 소방관 주의사항

혼합물로부터 발생하는 특수한 조치는 없습니다.

## 섹션 6 누출 사고시 조치

### 6.1 개인적 주의사항, 보호 장비 및 긴급 절차

접촉하지 않도록 주의하십시오. 섹션 8에 설명된 개인용 보호 장비를 사용하십시오. 유출로 바닥이 미끄러울 수 있습니다. 청결하게 유지하십시오. 규정을 준수하십시오.

### 6.2 환경 주의사항

물을 넣을 때 유출되지 않도록 하십시오.

### 6.3 진압 및 청소 방법과 소재

간단히 닦아내거나 불활성 흡수재를 사용하십시오.

많은 양을 흡수시키거나 적절한 용기로 펌핑하여 폐기하십시오.

### 6.4 다른 섹션 참조

섹션 8 및 13에 제공된 주의사항을 따르십시오.

## 섹션 7 취급 및 저장

유통 기한: 용기 밀봉 유지 시 24개월.

### 7.1 안전한 취급을 위한 주의 사항

다른 제품과 혼합하지 마십시오. 우수산업위생을 따르십시오.

### 7.2 모든 불일치를 포함하는 안전한 보관 조건

서리가 끼지 않고, 산 및 강산화제가 닿지 않는 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오. 원래 용기에 세워서 보관합니다. 권장 보관 온도는 5–25°C입니다.

### 7.3 제품 사용

헹굼: 물경도에 따라 0.5-1.5 ml/l 범위에서 사용합니다.

증기 발생기: 물경도에 따라 1.5–4.5 ml/l 범위에서 사용합니다.

사용 전 폴리설폰(PSU, PPSU) 및 유사 물질을 사용하여 적합성을 확인합니다. 다른 화학물질과 혼합하지 마십시오.

## 섹션 8 노출 제어 및 사람 보호

### 8.1 제어 파라미터

작업장 노출 제한: 설정되지 않음.

### 8.2 노출 제어

이러한 조치는 일반적인 사용법에 기초하여 권장되며 모든 가능한 제품 사용에 적용되지 않을 수 있습니다. 사용자는 특정 프로세스 및 업무 시스템의 전체 위험 평가를 수행할 책임이 있습니다.

**눈 보호:** 물질이 털 경우를 대비하여 BS EN 166에 따라 절차에 적합한 보안경을 착용하십시오.



**손 보호:** PVC 또는 라텍스 장갑을 착용하십시오. 정확한 장갑의 선택은 특정 위험 평가에 따라 다릅니다.



**신체 보호:** 접촉하지 않도록 하십시오.

**호흡기 보호:** 분무 입자를 흡입하지 말고 필요한 경우 EN149에 대한 보호 마스크를 착용하십시오.

**기타 보호:** 개인 보호 장비.

수행될 프로세스의 특정 위험 평가로부터 정확한 PPE 요건을 판단해야 합니다.

**환경적 보호:** 물을 넣을 때 습기를 방지하십시오.

## 섹션 9 물리적, 화학적 특성

### 9.1 기본 물리적 및 화학적 속성에 관한 정보

- 외관: 맑은 오렌지/적색 용액
- 냄새: 고유함
- pH: 공급 시 9.7(일반), 1 ml/l에서 8.8(일반)
- 20°C에서의 상대 밀도: 1.140(일반)
- 최초 끓는점: >100°C, 발화점: 해당 없음
- 자연발화 온도: 해당 없음, 점도: 11 cSt(일반)
- 폭발성: None
- 산화성: None
- 증발 압력: 자료 없음
- 용해성: 수용성

### 9.2 기타 정보

Nil

## 섹션 10 안정성 및 반응성

### 10.1 반응성

강한 산화제 및 산성 물질과 함께 사용할 수 없습니다.

### 10.2 화학물 안정성

권장 보관 조건 하에 안정적입니다.

### 10.3 위험 반응 가능성

위험 반응 발생은 예상되지 않습니다.

### 10.4 회피 조건

극히 높거나 낮은 온도.

### 10.5 비연소성 물질

강한 산화제 및 산성 물질과 함께 사용할 수 없습니다.

### 10.6 위험한 변질 제품

화재 발생 시 독성 연기를 유발할 수 있음.

## 섹션 11 독성 정보

### 11.1 독성 영향에 관한 정보

- 급성 독성: 이용 가능한 자료에 기반할 때 분류 기준에 부합하지 않습니다.
- 피부 부식/자극: 이용 가능한 자료에 기반할 때 분류 기준에 부합하지 않습니다.
- 심한 눈 손상/자극: 이용 가능한 자료에 기반할 때 분류 기준에 부합하지 않습니다.
- 호흡기 또는 피부 감작: 감작 물질로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
- 생식 세포 돌연변이 유발성: 돌연변이 유발성 물질로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
- 발암성: 발암성 물질로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
- 생식 독성: 생식 독성 물질로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
- STOT 단일 노출: STOT SE로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
- STOT반복된 노출: STOT RE로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
- 흡입 독성: 흡입 독성 물질로 분류되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.

### 11.2 노출/증상 경로

- 눈 접촉: 심한 자극을 유발함.
- 피부 접촉: 장기 또는 반복된 접촉은 자극/건조 상태를 유발할 수 있습니다.
- 흡입: 정상적인 사용 시 위험하지 않음. 분무 입자를 흡입하면 자극을 유발할 수 있음.
- 섭취: 계산된 급성 독성(경구) 4000 mg/kg. 위장관에 대해 자극을 유발함.

## 섹션 12 환경 정보

### 12.1 독성

환경에 위험한 것으로 분류되지 않습니다. 처리하지 않고 물에 살포할 경우 수중 생물에 영향을 미칠 수 있습니다.

### 12.2 잔류성 및 분해도

모든 유기 성분은 적절한 희석 시 생분해성입니다.

### 12.3 생물 축적 가능성

생물 축적이 예상되지 않습니다.

### 12.4 토양 내 이동성

이 제품은 수용성이 높습니다.

### 12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 또는 vPvB로 분류되는 성분을 포함하고 있지 않습니다.

### 12.6 기타 부작용

예상되는 기타 부작용은 없습니다.

## 섹션 13 폐기 시 고려사항

### 13.1 폐기물 취급 방식

세척된 빈 용기는 설비가 있는 지역에서는 재활용될 수 있으며 허용될 경우 매립 또는 소각이 가능합니다.

잉여 생산물 및 포장물을 허가 받은 화학물질 폐기물 업체를 통해 폐기하십시오.

공정 유출물은 일반적으로 하수관으로 방출할 수 있습니다(허용 한도 대상임).

## 섹션 14 운송 정보

### 14.1 UN 번호

분류되지 않음.

Tariff/TARIC 3402 90 90

### 14.2 UN 고유 배송 품명

해당 없음

### 14.3 운송 위험성 등급

해당 없음

### 14.4 포장 그룹

해당 없음

### 14.5 환경 위험

이 제품은 환경적으로 위험한 것으로 분류되지 않습니다.

### 14.6 사용자 특별 주의사항

특별 주의사항은 없습니다.

### 14.7 MARPOL 7 3/78의 부록 2 및 IBC 코드에 따라 대량으로 운송

대량 운송을 이용할 수 없습니다.

## 섹션 15 규제 정보

### 15.1 물질 또는 혼합물에 특이적인 안전성, 건강 및 환경 규정/법률

세척제에 대한 EC 규제 번호 648/2004에 따른 내용물:

- 폴리카복실레이트: 15–30 %
- 방부제

### 15.2 화학적 안전성 평가

화학적 안전성 평가는 수행되지 않았습니다.

## 섹션 16 기타 정보

성분 관련 유해 위험 문구(섹션 3 참조).

발행 일자: 2018-09-01

이 제품은 법적 규제 및 산업 모범 사례에 따라 저장, 취급 및 사용되어야 합니다.

이 데이터 시트의 정보는 현재 이해 상태에 기초하였고 안전 요건의 관점에서 제품을 설명하기 위한 용도이며, 따라서 특정 속성을 보증하기 위해 해석될 수 없습니다.

사용자는 이 제품의 해당 응용 분야의 적합성을 스스로 충족하도록 해야 합니다.