



Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT
최초 작성일자: 2025-04-11 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. GHS 제품 ID 또는 제품/화학물질 식별을 위한 기타 수단

제품 형태 : 혼합물
상품명 : Azo Purge MP2

1.2. 권고 용도 및 사용 제한 용도

제품의 권고 용도 : 용제 혼합물
제품의 사용상의 제한 : 이상의 기타 모든 용도는 권장되지 않습니다

1.3. 공급업체 상세정보

공급업체	유통업체
Azon USA Inc. 2204 Ravine Rd 49004 Kalamazoo Michigan USA T 269-385-5942	Azon Asia Inc. 168 Joongwon Ind Rd. Judeok CB 27459 KOR Chungju South Korea T + 82 (0) 43 840 0500

1.4. 비상 전화번호

응급 연락 번호 : 유출, 누출, 화재, 노출 및 사고에 대한 연중무휴 다국어 조언을 받으려면 CHEMTREC에 전화하세요 +65 3163 8374 (싱가포르, 다국어)
그리고 제공하다 CCN 2189
예비 긴급 번호: +1-703-527-3887 (미국, 영어 전용)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. GHS 분류

32/2017/TT-BCT에 따른 분류

급성 독성 (경피), 구분 5 : 피부와 접촉하면 유해할 수 있음.
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2A : 눈에 심한 자극을 일으킴.

2.2. GHS 라벨 표시 요소

그림문자 (GHS VN) :



신호어 (GHS VN) : 경고
함유 : 디메틸 글루타레이트
유해·위험 문구 (GHS VN) : H313 - 피부와 접촉하면 유해할 수 있음
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
예방 조치 문구 (GHS VN) : P264 - 취급 후에는 손(을) 철저히 씻으시오
P280 - 보호 장갑·보호의·보안경·안면 보호구 을(를) 착용하십시오
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P312 - 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 를(을) 부르시오
P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언·조치 을(를) 받으시오

2.3. 기타 정보

자료 없음

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 물질

해당없음

3.2. 혼합물

이름	식별정보	%	32/2017/TT-BCT에 따른 분류
디메틸 글루타레이트	CAS 번호: 1119-40-0	60 – 80	인화성 액체. 분류되지 않음 자연발화성 액체. 분류되지 않음 급성 독성. 분류되지 않음 (경구) 급성 독성 5 (경피), H313 피부 부식성/피부 자극성. 분류되지 않음 눈 자극성 2A, H319 생식세포 변이원성. 분류되지 않음 생식독성. 분류되지 않음 특정 표적장기 독성 (1회 노출). 분류되지 않음 특정 표적장기 독성 (반복 노출). 분류되지 않음 급성 수생환경. 분류되지 않음 만성 수생환경. 분류되지 않음

H-공고문 본문: 16항 참조

섹션 4: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치	: 응급구조원: 자기 보호에 주의를 기울이십시오. 의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마시오. 단방향 밸브 또는 기타 적합한 기기가 장착된 마스크로 인공호흡을 하고, 구강 대 구강 인공호흡법은 안 됩니다. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡기 증상이 나타나면: 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.
피부에 접촉했을 때	: 오염된 의류를 벗고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
눈에 들어갔을 때	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
먹었을 때	: 물로 입안을 행구시오. 구토를 유도하지 마시오. 구토가 발생하면 머리를 낮추어 구토물이 폐로 들어가지 않도록 해야 합니다. 불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 효과(급성 및 지연성)

흡입 후 증상/효과	: 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
피부 접촉 후 증상/효과	: 피부에 자극을 일으킬 수 있음.
눈 접촉 후 증상/효과	: 따가움, 발적, 가려움증, 눈물, 시야흐림, 부종.

4.3. 즉각적인 의료 조치 및 필요한 특수 치료에 대한 표시

기타 의사의 주의사항	: 증상에 따라 치료하십시오.
-------------	------------------

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : 소화기용 분말, CO2, 또는 물 스프레이 또는 일반 포말.

부적절한 소화제 : 강한 물살을 사용하지 마십시오.

5.2. 화학물질 연소 시 발생하는 특정 위험

화재 위험 : 비인화성.

폭발 위험 : 직접 폭발 위험 없음.

화재 시 위험한 분해성 물질 : 독성 연기가 방출될 수 있음. 열분해 시 발생하는 것: 이산화탄소, 일산화탄소.

5.3. 소방관용 보호 장비, 의복 및 필요 주의사항

소방 지침 : 물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.

섹션 6: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 보호 장비 및 사고 대응 절차

6.1.1. 비응급 대응 요원

보호 장비 : 권장 개인보호구를 착용하십시오.

응급 조치 : 위험지역에서 대피하십시오. 옥외인 경우, 위험지역에서 바람이 불어오는 쪽으로 이동할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 개인적 위험을 감수하지 않고 가능한 경우, 점화원을 제거하십시오, 환기 구역. 비-응급 인원은 위험 지역에 들어가지 않도록 할 것.

6.1.2. 응급 대응 요원

보호 장비 : 권장되는 개인 보호 장비를 착용하십시오.

응급 조치 : 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오. 유출지역을 환기시키십시오. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 토양, 배수구, 하수구, 지표수 및 지하수에 도달하지 않도록 할 것.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 비-가연성 불활성 흡수제를 포함함. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 모든 누출물은 하수구나 시내로 유입되지 않도록 제방을 쌓거나 흡수제로 담으시오.

세척 방법 : 비-가연성 불활성 흡수제에 담아 폐기를 위해 용기로 옮겨 담을 것. 오염된 흡착 물질은 쏠은 제품과 동일하게 위험할 수 있습니다. 다음을 이용하여 표면과 장비의 오염을 제거할 것 물과 세제. 충분한 수준의 희석이 이루어질 때까지 오염 제거수는 제품과 동일한 유해성을 나타낼 수 있음. 수거한 물질은 가능한 해당 현지/지역/국가/국제 규정에 따라 폐기하십시오.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 유해 화학물질 안전 취급 대책 및 조건

안전취급요령 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하시오. 미스트, 스프레이, 증기, 가스 의 흡입을 피하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오.

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

7.2. 안전 보관 대책 및 조건

보관 조건	: 피해야할 물질로부터 멀리하여 서늘하고, 건조하며 환기가 잘되는 지역에 보관할 것. 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 두시오.
피해야할 제품	: 산화제. 강산. 강염기.

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 적절한 공정 제어

적절한 공학적 관리	: 노출 가능성이있는 인접 구역에 응급 눈 세척용 수도 및 안전 샤워 시설이 마련되어 있어야 함.
------------	--

8.3. 개인 보호 대책 및 장비

손 보호:

보호 장갑을 착용하십시오. 화학 물질이 침투할 수 없는 적절한 장갑 착용하십시오

눈 보호:

화학용 고글 또는 보안경. 물질이 튀 경우의 예방을 위해 보호안경을 착용하십시오

신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오. 행위와 노출 가능성에 따라 전신 보호 장비를 선택해야 함

호흡기 보호:

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

신체 보호 장비 기호:



환경 노출 관리	: 환경으로 배출하지 마시오. 대기 배출 및 토양이나 수생 환경으로의 배출을 줄이거나 제한하기 위한 조치를 취할 것.
----------	---

섹션 9: 물리화학적 특성

물리적 상태	: 액체
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 196 °C (384.8 °F)
색상	: 무색
녹는점	: 자료없음
냄새	: 자료없음
인화점	: 103 °C (217.4 °F)
증기압	: 0.2 mm Hg @20 °C (68°F)
자연발화 온도	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

용해도	: 자료없음
pH	: 자료없음
밀도	: 자료없음

기타	
물에 대한 용해도	: 약간 용해

섹션 10: 안정성 및 반응성

반응성	: 이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음
화학적 안정성	: 일반적인 사용 조건 하에서 안정.
위험 반응	: 일반적인 사용 조건 하에서 안정.
피해야 할 조건	: 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
피해야 할 물질	: 산화제, 강산, 강염기
분해 및 유해 분해 생성물	: 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 열분해 시 발생하는 것: 이산화탄소, 일산화탄소.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 급성 독성

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 피부와 접촉하면 유해할 수 있음.
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음

Azo Purge MP2	
ATE VN (피부)	3125 mg/kg bodyweight
디메틸 글루타레이트 (1119-40-0)	
LD50 경구 랫드	8900 mg/kg bodyweight
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight

피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
심한 눈 손상성/눈 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 과민성 / 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적 기관 - 일회 노출	: 분류되지 않음
특정 표적 기관 - 반복 노출	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	: 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	: 분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	: 분류되지 않음

디메틸 글루타레이트 (1119-40-0)	
LC50 - 어류 [1]	13400 mg/l

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

디메틸 글루타레이트 (1119-40-0)	
EC50 - 갑각류 [1]	3940 - 4670 mg/l
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.62

12.2. 잔류성 및 분해성

Azo Purge MP2	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
디메틸 글루타레이트 (1119-40-0)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

12.3. 생물 농축 가능성

Azo Purge MP2	
생물 농축성	자료 없음
디메틸 글루타레이트 (1119-40-0)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.62

12.4. 토양 이동성

Azo Purge MP2	
토양 이동성	자료 없음
디메틸 글루타레이트 (1119-40-0)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.62

12.5. 기타 유해 영향

기타 유해 영향 : 자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리법	: 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
하수 처리 권장 사항	: 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
제품/포장 폐기 권고사항	: 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오. 본 물질과 용기는 유해 폐기물 또는 특수 폐기물 수거지에 폐기하십시오. 모든 관련 국내법, 국제법 및 현지 규정이나 조항을 참조할 것을 권장합니다.
생태 폐기물 정보	: 환경으로 배출하지 마시오.
추가 정보	: 빈 용기를 재사용하지 마시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

IMDG / IATA / UN RTDG에 따름

IMDG	IATA	UN RTDG
14.1 유엔 번호(UN No.)		
운송 규정에서 비위험물		
14.2 적정 선적명		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

IMDG	IATA	UN RTDG
14.3 운송에서의 위험성 등급		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.4 용기등급		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.5 환경 유해성		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음		

14.6. 대량 운송

해당없음

14.7. 운송 규정을 준수해야 하는 사용자들을 위한 특별 주의사항

UN RTDG

규제되지 않음

IMDG

규제되지 않음

IATA

규제되지 않음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 제품에 대한 안전, 보건 및 환경 규정

화학 물질 법		
베트남 부속서 I: 조건부 생산 또는 수입 화학물질 목록	자료없음	
베트남 부속서 II: 생산 또는 무역이 제한된 화학물질 목록	자료없음	
베트남 부속서 III: 금지된 화학물질 목록	자료없음	
베트남 부속서 IV: 화학물질 사고 예방 및 대응 계획이 필요한 유해 화학물질 목록	자료없음	
베트남 부속서 V: 의무 신고 화학물질 목록	자료없음	

국립 화학물질 목록(NCI)

국립 화학물질 목록(NCI)	목록에 등재된 물질 포함	Glutaric acid, dimethyl ester (1119-40-0)
-----------------	---------------	---

15.2. 국제 규정

자료 없음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

자료의 출처 : CHEMTREC에서 작성한 SDS

Azo Purge MP2

안전보건자료

according to Circular 17/2022/TT-BCT

회사명

버전

최초 작성일자

: Azon USA Inc.

: 1.0

: 2025-04-11

유해 위험 문구 전문:	
급성 독성 5 (경피)	급성 독성 (경피), 구분 5
급성 독성. 분류되지 않음 (경구)	급성 독성 (경구) 분류되지 않음
급성 수생환경. 분류되지 않음	수생 환경 유해성 – 급성 유해성 분류되지 않음
눈 자극성 2A	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2A
만성 수생환경. 분류되지 않음	수생 환경 유해성 – 만성 유해성 분류되지 않음
생식독성. 분류되지 않음	생식 독성 분류되지 않음
생식세포 변이원성. 분류되지 않음	생식세포 변이원성 분류되지 않음
인화성 액체. 분류되지 않음	인화성 액체 분류되지 않음
자연발화성 액체. 분류되지 않음	자연 발화성 액체 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출). 분류되지 않음	특정 표적 장기 독성 (1회 노출) 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출). 분류되지 않음	특정 표적 장기 독성 (반복 노출) 분류되지 않음
피부 부식성/피부 자극성. 분류되지 않음	피부 부식성/피부 자극성 분류되지 않음
H313	피부와 접촉하면 유해할 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴

물질안전보건자료(SDS), 베트남

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.