

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
상품명 : HAN 8654

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### 사용 용도

48 - 기타

#### 제품의 권고 용도

자료없음

#### 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### - 제조자 정보

○ 회사명 : 금호석유화학(주) 울산수지공장  
○ 주소 : 울산광역시 남구 처용로 260-257(성암동)  
○ 전화 : 052-279-8852 (간급 : 052-279-8784)  
○ 팩스 : 052-279-8840

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

해당없음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### 2.2.1. 그림문자 (GHS KR)

해당 라벨 없음

#### 2.2.2. 신호어 (GHS KR)

해당 라벨 없음

#### 2.2.3. 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당 라벨 없음

#### 2.2.4. 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당 라벨 없음

### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
'2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin	-	CAS 번호: 9003-56-9 기존화학물질 번호: KE-29398	45 – 55

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
Poly[imino(1-oxo-1,6-hexanediy)]; Polycaprolactam	-	CAS 번호: 25038-54-4 기존화학물질 번호: KE-28913	45 – 55
N-Phenylmaleimide-styrene-maleic anhydride copolymer	-	CAS 번호: 95877-36-4 기존화학물질 번호: 97-3-405	1 – 10

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어내시오(최소한 15분 간).  
손상된 부위를 문지르지 마시오.  
주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

피부에 닿으면 즉시 오염된 의복을 모두 벗겨 내고 즉시 다량의 물과 비누로 씻으시오.  
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.  
피부 자극이 생기면 의학적인 조언.주의를 구하십시오.  
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
맑은 공기가 있는 곳으로 사람을 이동시키십시오.  
증상에 따라 치료하십시오.

#### 라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.  
의사의 지시가 없으면 구토하지 마십시오.  
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

의료진에게 관련 물질에 대해 알리고 자기 보호 대책을 마련해야 합니다.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 소형 화재: 건조 모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물 분무, 포말, 이산화탄소.  
대형 화재: 물 스프레이, 포그 또는 일반 포말을 사용하십시오.  
부적절한 소화제 : 고압주수.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있습니다.  
연소할 수도 있으나 쉽게 점화되지 않습니다.  
폭발 위험 : 용기를 가열하면 폭발할 수 있습니다.  
화재 시 반응성 : 독성 연기가 방출될 수 있음.  
증기는 현기증 또는 질식을 유발할 수도 있습니다.  
물질을 흡입하면 해롭습니다.

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침 : 용기가 안정적으로 냉각될 때까지 안전한 위치에서 물분사를 계속하십시오.  
소방서와 환경 당국에 신고하십시오.  
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.  
흡입을 피하십시오(분진, 증기, 연무, 가스).  
화재 진압 중 보호 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.  
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.  
자급식 호흡보호구, 전신 보호복.

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

그 밖의 참고사항 : 환기 장치에서 소리가 나거나 탱크가 변색될 경우 즉시 뒤로 물러나야 합니다.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

출입 전 밀폐공간 환기.  
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.  
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.  
쏟은 지역에서 용기를 다른 곳으로 이동하십시오.  
분진 흡입과 피부 및 눈 접촉을 피하십시오.  
유출지역을 환기시키시오.  
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.  
보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.  
물질 또는 고체 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하십시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.  
유출 물질이 물이 흐르는 곳, 하수구 및 지하실로 들어가게 하지 마십시오.  
소방서와 환경 당국에 신고하십시오.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

대량 유출 시, 제방을 쌓아 유출물을 담으시오.  
바람과 반대방향으로 대피하십시오.  
현지 폐기물 처리 당국의 요건을 준수하고, 폐기물을 허가된 폐기물 처리장에 폐기하십시오.  
적절한 용기에 담아 허가 된 폐기장에 오염된 물질을 폐기할 것.  
소량 유출: 유출물은 적절한 용기에 넣어 담아 폐기.  
오염된 지역을 깨끗이 치우시오.  
제품을 기술적으로 회수하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

안전취급요령 : 제품과의 직접적 접촉을 일체 피할 것.  
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
라벨에 표시된 주의사항을 준수하십시오.  
용제 라벨 및 SDS에 있는 안전 예방조치를 읽고 따르십시오.  
혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.  
정전기 방지용 작업복 및 작업화 착용하십시오. 바닥에 접지 하시오.  
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

보관 조건 : 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.  
원래의 용기에 담아 보관하십시오.  
관련 규정 준수.  
가능하면 피해야 할 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료없음

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 증기 농도를 관련 표준 이하로 유지하려면 적절한 환기 장치를 사용하십시오.  
노출 표준을 준수하려면 반드시 국소 배기 및 전체 환기를 적절하게 실시해야 함.  
기술적으로 가능하다면 폐쇄 시스템 이용.  
작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

### 다. 개인보호구

**손 보호:**  
반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오.  
화학물질에 대해 내구성이 있는 장갑(유럽 표준 EN 374 또는 이와 동등한 것에 준함)

**눈 보호:**  
작업장에는 비상 샤워 및 눈 세척 시설이 구비되어야 합니다.  
화학용 고글 또는 보안경

**신체 보호:**  
적절한 보호복을 착용하십시오

**호흡기 보호:**  
사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 경우 호흡 보호 장비 착용을 권장 함.  
주의하여 사용 지침 준수.  
방독 마스크, 자급식 호흡보호구, 입자 필터 장착식 호흡보호구, 송풍식 호흡기 보호 장비(SAR), 인증받은 송기마스크

#### 신체 보호 장비 기호:



### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 펠렛.
- 물리적 상태 : 고체.
- 색상 : 아이보리색.
- 나. 냄새 : 무취.
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 해당없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 물에 불용해.
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 1.04 – 1.12
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 400 °C
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 리. 점도(동점도) : 자료없음
- 점도(역학점도) : 자료없음
- 머. 분자량 : 자료없음

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.  
중합 반응 없음.  
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

#### 나. 피해야 할 조건

혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

#### 다. 피해야 할 물질

자료없음

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 해당없음
피부 및 눈 접촉	: 해당없음
흡입	: 해당없음

#### 나. 건강 유해성

**급성 독성 (경구):**  
해당없음

**급성 독성 (경피):**  
해당없음

**급성 독성 (흡입):**  
해당없음

**피부 부식성 또는 자극성:**  
해당없음

**심한 눈 손상 또는 자극성:**  
해당없음

**호흡기 과민성:**  
해당없음

**피부 과민성:**  
해당없음

**발암성:**  
해당없음

**생식세포 변이원성:**  
해당없음

**생식독성:**  
해당없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출):**  
해당없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출):**  
해당없음

**흡인 유해성:**  
해당없음

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

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

#### '2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin (9003-56-9)

LC50 - 어류 [1]	11.5 mg/l Source: ECOTOX
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	분류되지 않음

#### 나. 잔류성 및 분해성

<b>HAN 8654</b>	
잔류성 및 분해성	해당없음.

#### 다. 생물 농축성

<b>HAN 8654</b>	
생물 농축성	해당없음.

#### 라. 토양 이동성

<b>HAN 8654</b>	
생태학 - 토양	해당없음.

#### 마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질	: 해당없음
기타 유해 영향	: 자료 없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

유수분리.  
소각.  
해당 지역 규정에 따라 고체 폐기물로 처리하거나 적절한 시설에서 소각할 수 있습니다.  
현지 규정을 준수할 경우 매립할 수 있습니다.  
공인된 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

승인 받은 사람 / 폐기물 처리 면허가 있는 업체 또는 기타 적절한 폐기물 처리 기술을 사용하여 폐기해야 합니다.  
지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.  
현지 규정을 준수하여 물질을 폐기하십시오.

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
<b>가. 유엔 번호(UN No.)</b>			
운송 규정에서 비위험물			
<b>나. 유엔 적정 선정명</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>라. 용기등급</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>마. 해양오염물질</b>			
환경에 위험: 비해당	환경에 위험: 비해당	환경에 위험: 비해당 해양오염물질: 비해당	해당없음
가용 추가 정보 없음			

### 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 : 위험물 안전 관리법, DOT에 따름.  
있거나 필요한 특별한 안전대책

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음
허가대상물질	해당없음
노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

#### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기준 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-29398. 2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin 기존화학물질 번호 : KE-28913. Poly[imino(1-oxo-1,6-hexanediy)] ; Polycaprolactam 기존화학물질 번호 : 97-3-405. N-Phenylmaleimide-styrene-maleic anhydride copolymer
등록대상 기존화학물질	해당없음
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

#### 라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	비위험물	아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌 공중합체
------------	------	-----------------------

# HAN 8654

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질                      해당없음

### 바. 기타 국내 및 국제 규제 정보

#### 국내

잔류성 유기오염물질 관리법                      해당없음  
오존층 보호를 위한 특정물질                      해당없음

#### 국제

#### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)                                      REACH 후보 물질 미함유  
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)                      REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유  
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)                      해당없음

#### 미국 규제정보

CERCLA 103 규정                                      해당없음  
EPCRA 302 규정                                      해당없음  
EPCRA 304 규정                                      해당없음  
EPCRA 313 규정                                      해당없음

#### 국제 협약

로테르담 협약물질                                      해당없음  
스톡홀름 협약물질                                      해당없음  
몬트리올 의정서 물질                                      해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:                                      고용노동부고시 2020-130에 따름, ECHA(유럽화학물질청), 본 MSDS는 KOSHA, NCIS 등을 근거로 작성하였음.  
나. 최초 작성일자:                                      10/03/2022  
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:                      1.0, 28/04/2022  
라. 기타:    자료없음  
마. 변경 표시:    자료없음

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.