

안전지침서

기압점: 2018.05.1

개정: 2018.05.1

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: Ultra FG

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 윤활제

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:
INGERSOLL RAND COMPANY
800B BEATY STREET
DAVIDSON
28036, NC
USA
Tel: +01-704-655-4000

2 유해성.위험성

순물질 또는 혼합물의 분류

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.

라벨표기 요소

GHS 라벨 요소 누락되다

그림문자 누락되다

신호어 누락되다

유해.위험 문구 누락되다

기타 유해성

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성: 혼합물

물질:

94270-86-7	N,N-bis(2-ethylhexyl)-ar-methyl-1H-benzotriazole-1-methanamine ⚠️ 수생환경유해성-만성 구분2, H411; ⚠️ 피부 부식성/자극성 구분2, H315; ⚠️ 부과민성 구분1, H317	0.1-<0.25%
------------	--	------------

추가 정보: 위험성 구문에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.

흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다

먹었을 때: 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(2 쪽에 계속)

안전지침서

기압점: 2018.05.1

개정: 2018.05.1

제품명: Ultra FG

(1 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

부적절한 소화제: 플레트용 물

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 **특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

발화 요소로부터 멀리한다.

안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

환경 관련 예방조치:

제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도 닿지 않게 한다.

밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

타 섹션 참조

안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

안전 취급을 위한 예방조치

열이나 직사광선으로부터 보호한다.

작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기제거가 잘 되게 주의한다.

화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건

안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.

하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 산화물질과 따로 보관한다.

보관 조건에 관한 추가적인 정보: 밀폐된 용기속에서늘하고 건조하게 보관한다.

구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치: 화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

호흡기 보호: 필요없음.

(3 쪽에계속)

안전지침서

기압점: 2018.05.1

개정: 2018.05.1

제품명: Ultra FG

(2 쪽부터계속)

손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
투과 시간, 침투율 과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게 선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에 예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어져야한다.

장갑재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

눈 보호:



보호안경

신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태:	액체
색:	호박색
냄새:	거의무취의
후각역치	알맞지않다.
pH:	알맞지않다.
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
인화점:	264 °C (ASTM D 92)
인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
점화온도:	미정.
분해 온도:	알맞지않다.
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
산화 특성	맞지않는
증기압:	알맞지않다.
밀도 의경우 20 °C:	0.86 g/cm ³
비중:	알맞지않다.
증기밀도:	알맞지않다.
증발 속도:	알맞지않다.
용해도:	
물:	알맞지않다.

(4 쪽에계속)

안전지침서

기압점: 2018.05.1

개정: 2018.05.1

제품명: Ultra FG

(3 쪽부터계속)

n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
 점도:
 역확성: 알맞지않다.
 동점성: 알맞지않다.
 기타 정보 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다

화학적 안정성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다

유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.

피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

유해분해물질: 일산화탄소와이산화탄소

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

구간의	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
-----	------	------------------------------

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:

이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.

적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에 해로운영향을야기하지않는다

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성:

68411-46-1 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

LC50/96h	>71 mg/L (Fish) (OECD 203)
----------	----------------------------

지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

일반 특징:

수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된

희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(5 쪽에계속)

안전지침서

기압점: 2018.05.1

개정: 2018.05.1

제품명: Ultra FG

(4 쪽부터계속)

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

비위생적 포장:

권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호

ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다

UN 적정 선적명

ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다

교통 위험 클래스

ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다

등급

용기등급

ADR, IMDG, IATA 누락되다

환경적 유해물질:

해양오염물질: 아니오

이용자 특별 예방조치

해당사항 없음.

MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지
협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)
에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

15 법적 규제현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

한국기존화학물질목록 (Korean Existing Chemical Inventory)

68037-01-4	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated (Polyalphaolefin).	KE-09505
9003-29-6	Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene).	KE-28852
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	KE-28307
80939-62-4	Amines, C11-14-branched alkyl, monoethyl and diethyl phosphates	KE-01123
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	KE-28695
41484-35-9	thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]	KE-03071
94270-86-7	N,N-bis(2-ethylhexyl)-ar-methyl-1H-benzotriazole-1-methanamine	KE-03142
59-50-7	chlorocresol	KE-05761
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	KE-31068

GHS 라벨 요소 누락되다

그림문자 누락되다

신호어 누락되다

유해.위험 문구 누락되다

화학물질 안전성 평가 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

상대법칙

H315 피부에 자극을 일으킴

(6 쪽에계속)

안전지침서

기압점: 2018.05.1

개정: 2018.05.1

제품명: Ultra FG

(5 쪽부터계속)

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

최초 작성일자: 2015.06.16

개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2015.06.17

약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

수생환경유해성-만성 구분2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2