

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Shell Turbo Oil T 68

제품 번호 : 001A9784

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 터빈유.

사용상의 제한 :

이 물질은 전문가의 조언 없이 권고된 목적 외에 다른 용도로 사용할 수 없음

다. 공급자 정보

공급사 :

한국셀석유 (주)
서울특별시 서대문구 총정로 3가 368-2
종근당 빌딩 7층
서울광화문 우체국 사서함 608호

전화 :

(기술부) 02-3149- 5462, 051-620-5137

팩스 :

02-364-5029, 051-620-5182

긴급전화번호 :

서울 02-3149-5462, Fax 02-364-5029 ; 부산 051-620-5137, Fax 051-620-5182

MSDS 관련 email 문의 :

LUBRICANTSSDS-KR@SHELL.COM

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

이용 가능한 데이터를 근거로 볼 때, 이 물질 / 혼합물은 분류 기준을 충족하지 않습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :

유해위험성 그림 문자가 요구되지 않음

신호어 :

신호어 없음

유해 · 위험 문구 :

물리화학적 위험 :

GHS 기준 하에서 물리화학적 유해 위험물질로 분류되지 않음.

건강 유해성 :

GHS 기준 하에서 보건상 유해 위험물질로 분류되지 않음.

환경 유해성 :

GHS 기준 하에서 환경적 유해위험물질로 분류되지 않음.

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

예방조치 문구 :
예방:
특별한 예방조치문구 없음.
대응:
특별한 예방조치문구 없음.
저장:
특별한 예방조치문구 없음.
폐기:
특별한 예방조치문구 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

적절히 세척하지 않고 장기간 또는 반복하여 피부와 접촉하면 피부 모공을 막아 기름성 여드름/모낭염 등의 질환을 유발할 수 있음. 폐유는 유해 불순물을 함유하고 있을 수 있음. 인화성으로 분류되지 않았지만 연소됨.

NFPA 등급 (건강, 가연성, 반응성) : 0, 1, 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물
화학적 속성 : 고순도 광유와 첨가제.
IP346에 따라 3%(w/w) 이하의 DMSO-추출물을 함유한 고순도 광유.
DMSO 추출물 함량 3% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note L)

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
고순도 정제 미네랄 오일	Highly refined mineral oil (IP346 <3%)	64742-54-7	90 - 100
N-페닐-1-나프틸아민	N-1-naphthylanil	90-30-2	0.1 - 0.24

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

	ine		
(4-노닐페녹시) 아세트산	(4-nonylphenoxy)acetic acid	3115-49-9	0.01 - 0.09

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 충분한 물로 씻어내시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
자극이 지속되면, 의사의 검진을 받으십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복을 벗기십시오. 노출된 부위를 물로 씻어 내린 후, 비누가 있으면 비누로 씻으십시오.
자극이 지속되면, 의사의 검진을 받으십시오.
- 다. 흡입했을 때 : 일반 사용 조건에서는 아무런 조치가 필요하지 않음.
증후가 지속되면 의료진의 도움을 청하십시오.
- 라. 먹었을 때 : 일반적으로, 많은 양을 삼키지 않은 한, 치료가 필수적이지는 않지만, 의사의 진료를 받으십시오.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 기름성 여드름/모낭염 징후와 증후로는 노출 피부의 흑색농포와 반점이 있을 수 있음.
섭취 시 욕지기, 구토 또는 설사를 일으킬 수 있다.
- 응급처치요원의 보호 : 응급 처치를 실시할 때 사건, 부상 및 주위 환경에 따른 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제 : 거품, 물 분무 혹은 물 안개. 건조화학약품분말, 이산화탄소, 모래, 흙 등은 소규모 화재에만 사용하십시오.
- 부적절한 소화제 : 물을 분사기(jet)로 사용하지 마시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 유해한 연소물은 다음과 같음:
대기 중의 고체 및 액체 미립자와 가스(스모크)로 이뤄진 복잡 혼합물.

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

불완전 연소가 생기면 일산화탄소가 생성될 수 있습니다.
비확인 유기 및 무기 화합물.

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 내화학 장갑을 포함한 적절한 보호 장비를 착용하고 누출된 제품에 많이 접촉 할 것으로 예상되는 경우, 내화학 의류를 착용하십시오. 좁은 공간에서 불에 접근할 때는 자급 호흡 장비를 착용해야 합니다. 표준 승인을 받은 소방대원 작업복을 선택하십시오(예: 유럽: EN469).

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 피부와 눈에 접촉을 피하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 환경 오염을 방지하기 위한 적절한 조치를 취하십시오. 모래, 흙 또는 다른 적절한 방법을 이용하여 배수구, 도랑 또는 하천으로의 유입을 방지하십시오 .

유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

다. 정화 또는 제거 방법 : 얼지를 경우 바닥이 미끄러워지므로 사고를 피하기 위해 즉시 닦아내시오.
모래나 흙 혹은 다른 억제 물질로 방벽을 쌓아서 번지는 누출되는 것을 방지하십시오.
액체를 즉시 회수하거나 흡수제로 처리하십시오.
찌꺼기를 점토, 모래 혹은 다른 적절한 물질로 흡수시켜, 적절하게 폐기하십시오.

추가 조언 : 개인보호장비 선택의 안내로 이MSDS의 제8장을 보십시오.
유출된 물질의 폐기에 대한 안내로는 이 MSDS의 제13장을 보시기바랍니다.

7. 취급 및 저장방법

일반적 예방책 : 증기, 미스트 또는 에어로졸 흡입 위험이 있을 경우, 국소배출 환기 시스템을 가동하십시오.
이 데이터시트에 포함된 정보를 현지 상황의 위험 평가를 위한 자료로 활용 하여, 이 물질의 안전한 취급, 보관, 폐기에 적절한 관리 방법을 결정하십시오.

가. 안전취급요령 : 피부에 장기간 또는 반복하여 접촉시키지 마시오.

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

증기 및 미스트를 흡입하지 마시오.
드럼에 든 제품을 취급할 때는, 보호 신발을 신고 적절한 취급장비를 사용 하시오.
오염된 걸레나 청소 물질을 적절하게 폐기해서화재를 방지하시오.

피해야 할 물질 : 강산화제, 가연성 물질.

제품 이송 시 : 정전기 축적을 피하기 위해 모든 벌크 전송 작업 시에는 적절한 접지 및 접합 절차를 준수해야 합니다.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함한)

기타 데이터 : 용기는 꼭 잠그고 서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하시오.
적절한 라벨이 부착되어 있고 밀폐 가능한 용기를 사용하시오.

주위온도조건에서 저장하시오.

포장 재료 : 적합한 재질: 용기나 용기 내장재는 연강이나 고밀도 폴리에틸렌을 사용하시오.
부적합한 재질: PVC.

용기 관련 지침 : 변형(비틀림) 위험이 있는 폴리에틸렌 용기는 고온에 노출시키지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
오일미스트, 광유	지정되지 않음	TWA (미스트)	5 mg/m3	OSHA Z-1
오일미스트, 광유	지정되지 않음	TWA (흡입 가능한 부분)	5 mg/m3	ACGIH

생물학적 작업 노출기준

생물학적 한계 할당 없음

모니터 방법

작업자의 휴식공간이나 작업공간에 있는 물질의 농도 모니터링은 OEL와 적 정 한 노출관리를 따르는지 확인하기 위해 요구되어질 수 있음. 특정 물질 의 경우에는 생물학적 모니터링이

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

적합할 수 있음.

검증된 노출 측정 방법은 숙련된 사람이 적용해야 하며 샘플은 공인 실험실에서 분석해야 합니다.

추천할 만한 노출측정방법들의 출처사례들은 아래내용을 참조하거나 공급자에 연락하십시오
더욱 국가에서 제정한 방법들이 유용할 것입니다 0

★ National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

★ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

★ Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

★ Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

★ L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

나. 적절한 공학적 관리

: 요구되는 보호 수준과 관리 유형은 잠재적 노출 조건에 따라 달라짐. 현지 상황에 대한 위험 평가를 근거로 관리 방법을 선택하십시오. 요적절한 조치에는 다음이 포함됨:
공기 중의 농도를 통제하는 데 충분한 환기.

원료가 가열되거나, 분사되거나, 안개가 형성된 곳에는, 공기 중 농도가 높 아질 가능성이 큼.

일반 정보:

안전한 취급 및 통제 유지 관리 절차를 정의합니다.

이 제품과 연관된 일반적인 활동과 관련하여 위험성 및 통제 대책에 대해 근로자들을 교육시키고 훈련시킵니다.

노출을 통제하기 위해 사용되는 개인 보호 장비, 국소 배기 장치와 같은 장 비에 대해 적절한 선택, 검사 및 유지 보수를 합니다.

장비 시운전 또는 유지 보수 전 낙수 시스템.

폐기 또는 차후 재활용 대기 중인 밀봉된 저장기에 낙수 유지.

항상 물질을 취급한 후, 식사, 음주 및/또는 흡연 전에는 손을 씻는 등 올바른 개인 위생 대책을 지키십시오.

작업복 및 보호 장비는 오염 물질을 제거하기 위해

정기적으로 세탁하십시오. 오염된 의복과 세탁할 수 없는 신발은 폐 기하십시오. 양호한 하우스키핑을 실천합니다.

다. 개인 보호구

예방조치

개인 보호 장구(PPE)는 해당 국가의 추천된 기준을 만족 시켜야 함. PPE 공급회사에 문의하십시오.

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

환경 노출 관리

일반적인 조치사항 : 관련 환경 보호 규정의 요건을 충족하기 위한 적절한 조치를 취하십시오. 제6 장에서 제공한 다음 조언에 따라 환경 오염을 방지하십시오. 필요한 경우, 폐수에 비용해성 물질이 배출되지 않도록 하십시오. 폐수를 표면수에 방출하기 전에 지방 또는 산업 폐수 처리공장에서 처리해야 합니다. 증기를 포함하는 배기가스 배출 시, 휘발성 물질의 방출에 대한 현지의 지침을 준수하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 실온에서 액상.
- 색 : 무색부터 담황색까지
- 나. 냄새 : 자료 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 유동점 : ≤ -24 °C 방법: ASTM D97
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 280 °C 추정치
- 사. 인화점 : ≥ 240 °C
방법: ASTM D92 (COC)
- 아. 증발 속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 대표치, 10 %(V)
인화 또는 폭발 범위의 하한 : 대표치, 1 %(V)
- 카. 증기압 : < 0.5 Pa (20 °C)
추정치
- 타. 용해도
수용해도 : 무시할만함

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

- 다. 피해야 할 물질 : 강산화제, 가연성 물질.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

평가 기준 : 기재된 정보는 성분 데이터와 유사 제품의 생태독성학 기초로 함. 별도 표시된 경우를 제외하고 표시된 데이터는 개별 성분이 아닌 전체적인 제품을 나타냅니다.

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 다음과 같이 사고로 섭취했을때 위험에 노출 될수 있지만 일차적인 노출 의 경로는 피부 및 눈 접촉임.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : LD50 마우스: > 5,000 mg/kg
비고: 낮은 독성:
가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

급성흡입독성 : 비고: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

급성경피독성 : LD50 rabbit (토끼): > 5,000 mg/kg
비고: 낮은 독성:
가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

피부 부식성 또는 자극성

제품:

비고: 피부에 약간의 자극., 적절히 세척하지 않고 장기간 또는 반복하여 피부와 접촉하면 피부 모공을 막아 기름성 여드름/모낭염 등의 질환을 유발할 수 있음., 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고: 눈에 약간의 자극., 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

비고: 피부 감작물질이 아님.
가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

구성성분:

N-페닐-1-나프틸아민:

비고: 민감한 이들에게는 피부 알레르기 반응을 일으킬 수 있다.

(4-노닐페녹시) 아세트산:

비고: 민감한 이들에게는 피부 알레르기 반응을 일으킬 수 있다.

발암성

제품:

비고: 발암물질이 아님., 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

비고: 이 제품은 동물 피부 페인팅 실험 결과 발암인자가 아닌 유형의 광유를 함 유하고 있음., 국제암연구소(IARC)에서는 고도 정제 광유를 발암성으로 분류하지 않는다.

물질종류	GHS/CLP 발암성 분류
고순도 정제 미네랄 오일	발암성 분류 없음

생식세포 변이원성

제품:

: 비고: 비생식독성, 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

생식독성

제품:

: 비고: 발달 독성물질이 아님., 수정능력을 약화시키지 않습니다., 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비고: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비고: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

흡인 유해성

제품:

흡인 위험 없음.

그 밖의 참고사항

제품:

비고: 폐유는 사용 중 축적된 유해 불순물을 함유하고 있을 수 있음. 그러한 유 해 불순물 농도는 사용 용도에 따라 다르고 처분 시 건강 및 환경에 위험을 끼칠 수 있음., 사용 오일은 모두 조심스럽게 취급하고 가능한 피부에 닿지 않게 해야 함.

비고: 호흡계에 약간 자극적.

12. 환경에 미치는 영향

평가 기준 : 이 제품의 생태독성학적 자료는 아직 확보되지 않음. 이 정보는 유사 제품의 구성성분 및 생태독성학적 지식을 근거로 한 것임. 별도 표시된 경우를 제외하고 표시된 데이터는 개별 성분이 아닌 전체적인 제품을 나타냅니다. (LL/EL/IL50 수성 실험 추출물 준비에 필요한, 제품의 명목량으로 표시).

가. 생태독성

제품:

어독성 (급성 독성) : 비교: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음. 사실상 비독성: LL/EL/IL50 >100 mg/L

갑각류에 대한 독성 (급성 독성) : 비교: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음. 사실상 비독성: LL/EL/IL50 >100 mg/L

조류/수초에 대한 독성 (급성 독성) : 비교: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음. 사실상 비독성: LL/EL/IL50 >100 mg/L

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

- 어독성 (만성 독성) : 비교: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.
- 갑각류에 대한 독성 (만성 독성) : 비교: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.
- 미생물에 대한 독성 (급성 독성) : 비교: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

구성성분:

N-페닐-1-나프틸아민 :

- M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1
- M-요소 (만성 수생환경 유해성) : 1
- (4-노닐페녹시) 아세트산 :
- M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1

나. 잔류성 및 분해성

제품:

- 생분해성 : 비교: 난생분해성, 주성분은 기본적으로 생분해가 되지만 환경에 오래 남을 수 있는 일부 요소를 포함하고 있다., IMO (국제 해사 기구) 기준에 지속적., 국제유류손해보상(10PC) 기금 정의: "비지속성유는 선적 시, ASTM 방식 D-86/ 78 또는 이의 하위 개정방식에 의한 실험에서 (a)340 °C(645 °F)에서 증류되는 용량 최소 50%와 (b)370 °C(700 °F)에서 증류되는 최소 95% 용량의 탄화수소 분류물로 이루어진 오일이다."

다. 생물 농축성

제품:

- 동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 생물학적 축적 가능성이 있는 성분을 함유합니다.
- n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: >6비고: (유사 제품에 관한 정보에 기초함)

라. 토양 이동성

제품:

- 토양이동성 : 비교: 대부분의 환경 조건에서 액체 상태로 존재함., 토양에 스며들 경우 토양 입자에 흡수되므로 이동하지 않음.
비고: 물에 뜸.

마. 기타 유해 영향

자료없음

제품:

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정

개별 국가 규정은 15항을 참조하십시오.

국제 규정

ADR

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-Code

위험물로 규제 받지 않음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능. MARPOL 규칙은 해상 대량 선적에 적용된다.

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

비고

: 특별경고: 운송과 연계하여 따라야 하는 필요성 또는 인지가 필요한 사용자에게 특별한 경고를 위해 제 7 장 의 취급 &저장란을 참조하십시오.

15. 법적 규제현황

국내 법규

법규 정보는 포괄적으로 작성되지 않았으며, 다른 법규가 이 물질에 적용될 수도 있음.

가.

가.산업안전보건법에 의한 규제:	제조 등의 금지유해물질, 해당없음
	허가대상 유해물질, 해당없음
	노출기준 설정물질, 해당없음
	관리대상 유해화학물질, 해당없음
	유해인자별 노출농도의 허용기준, 해당없음
	작업환경측정대상 유해인자, 해당없음

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

	특수건강진단 대상 유해인자, 해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제:	유독물질, 해당없음
	허가물질, 해당없음
	제한물질, 해당없음
	금지물질, 해당없음
	사고대비물질, 해당없음
다. 위험물안전관리법	제4류 위험물 (인화성액체), 제 4석유류
라. 폐기물관리법에 의한 규제:	지정폐기물, 해당됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

- REACH : 모든 성분이 등재되었거나 중합체는 제외됨.
- TSCA : 모든 성분이 등재되어 있음.
- KECI : 모든 성분이 등재되어 있음.

16. 그 밖의 참고사항

기타 약어에 대한 전문

Acute Tox.	급성 독성
Aquatic Acute	급성 수생환경 유해성
Aquatic Chronic	만성 수생환경 유해성
Skin Corr.	피부 부식성
Skin Sens.	피부 과민성
STOT RE	특정표적장기 독성 - 반복 노출

약어 및 두문자어

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준;

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기준화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기준화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기준 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

그 밖의 참고사항

교육훈련 조연 : 적절한 정보, 지침 및 작업자 훈련을 제공할 것.

가. 자료의 출처 : 인용된 정보의 출처는 제한되어 있지 않지만, 아래의 출처의 하나 혹은 그이 상에서 유래되었음 (예를 들면 Shell Health Service의 생태독성자료와 물질 공급업자로 부터의 독성자료 및 유럽 석유산업협회 (CONCAWE)의 제품 문헌, 유럽연합의 국제 균일 화학 제품 자료 (EU IUCLID Data Base) 및 EC 1272 regulation 등.)

본 물질안전보건자료의 내용과 형식은 GHS 가이드라인을 준수합니다.

나. 최초 작성일자 : 2011.03.25

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.11

최종 개정일자 : 2021.10.28

라. 기타 : 왼쪽 가장자리 수직선(|)은 이전 버전을 수정했다는 표시임.

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

물질안전보건자료

산업안전보건법, “화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준”에 의거

Shell Turbo Oil T 68

버전 1.11

최종 개정일자 2021.10.28

인쇄일 2021.10.29

KR / K0