

개정: 29/03/2011

물질안전보건자료

1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명:	DUAL PURPOSE PLUS
데이터시트 번호:	571166 10. 0. 3
물질/조제 방법 사용:	연료 처리
제품 부품 번호:	571166 (25 liter), 571182 (210 liter)
필드 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
필드 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel:(+47) 67 58 45 50
공급업체명:	Wilhelmsen Ships Service AS
공급업체 주소:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam The Netherlands
전화:	+31 10 4877 777
팩스:	+31 10 4877 888
담당자:	Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
:	Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
긴급 연락 전화:	**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT** NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 위험 식별



유해

- 냄새: 탄화수소 냄새
- 모양: 액체, 어두움, 갈색, 물에 녹지 않음
- 눈 접촉: 발적과 염증을 일으킴
- 피부 접촉: 피부와 오래 접촉하면 피부 지방을 제거하고 자극을 주며 때때로 피부염을 일으키기도 합니다.
- 흡입: 과다 노출 시 마비를 일으킬 수 있음, 만성 간질성 폐렴을 일으킬 수 있음, 기침을 일으킬 수 있음, 구역질/구토를 일으킬 수 있음
- 섭취: 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음(R65), 과다 섭취 시 만성 간질성 폐렴을 일으킬 수 있습니다.

물질 또는 혼합물의 분류

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- 2-piperazin-1-ylethylamine 이(가) 포함되어 있습니다. 알레르기 반응이 생길 수 있습니다.

위험 문구

- 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음(R65)
- 반복 노출 시 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다(R66).

안전 문구

- 연기를 마시지 마시오(S23).

2 위험 식별 (....)

- 증기/연기를 마시지 마십시오(S23).
- 물방울/분무제를 들이마시지 마십시오(S23).
- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑을 착용하십시오(S36/37/39).
- 삼킨 경우 구토를 유도하지 마십시오. 즉시 의사 진찰을 받고 이 용기 또는 라벨을 보여주십시오(S62).

3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	60-100	64742-82-1	265-185-4	65, 66	Xn
N-Oleyl-1,3-diaminopropane	0-1	7173-62-8	230-528-9	22, 34, 50	C, N
2-piperazin-1-ylethylamine	0,05	140-31-8	205-411-0	21/22, R-34, R-43, 52/53	C

*색션 # 참16

4 구급 처치

피부 접촉

- 오염된 옷은 즉시 벗고 노출된 피부는 물에 충분히 담그십시오.
- 오염된 옷은 반드시 세탁 후 입어야 합니다.
- 염증이 낫지 않으면 의사 진찰을 받으십시오.

눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 행구어내십시오.
- 눈꺼풀을 뒤집어 눈 안쪽까지 물로 닦아내십시오.
- 의식이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.

섭취

- 환자가 구토를 하면 옆으로 눕히십시오.
- 즉각적인 의사 진찰 필요
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 구토를 유도하지 마십시오.
- 의식이 없는 사람에게 구토를 시키거나 음료수를 주어서는 안됩니다.

흡입

- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 이상 증상이 나타나면 의사 진찰을 받으십시오.

일반

- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받습니다(가능한 경우 라벨을 보여 줌).(S45)

5 소방 조치

- 자연 발화점: >200°C(#mm/Hg)
- 인화점: >62°C(CC)(부피 기준 #%)
- 산화 탄소가 형성될 수 있습니다., 이산화탄소가 형성될 수 있습니다.
- 화재 시 물분무 또는 미분무 소화기, 알코올성 포소화제, 분말 소화제 또는 이산화탄소 소화제를 사용하지 마십시오(S43).

5 소방 조치 (...)

- 물분무 소화기를 사용하지 마십시오.
- 가능한 경우 흘러내린 물이 하수도에 들어가지 않도록 하십시오.
- 증기는 공기보다 무거우며 발화점과 화염의 역류 지점에서 먼 거리까지 이동할 수 있습니다.
- 화학물 보호복과 양압 호흡 장비를 착용하십시오.

6 누출 사고 시 조치

개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.
- 증기는 공기보다 무거우며 발화점과 화염의 역류 지점에서 먼 거리까지 이동할 수 있습니다.

환경 주의 사항

- 하수로와 배수로에 들어가지 못하게 하십시오.

즉각적인 조치

- 가능한 모든 방법으로 유출 물질을 수거하십시오.

억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 물질을 비활성 물질에 흡수시켜 수거하십시오.
- 물질을 모두 수거한 후 실내를 환기시키고 유출 장소를 청소하십시오.

특별 주의 사항

- 하수로와 배수로에 들어가지 못하게 하십시오.
- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 눈과의 접촉을 피하십시오(S25).
- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.
- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

안전 저장 조건(부적합성 포함)

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 원래 용기에만 보관하십시오(S3/9/49).
- 용기를 완전 밀폐시키십시오(S7).

8 노출 제어/개인 보호

노출 제어

- 제품을 스프레이로 사용하지 않는 한 별도 환기가 필요하지 않습니다.

작업적 노출 제어

- 분무된 물질과 접촉하지 않는 한 호흡기 보호 장비가 필요하지 않습니다.
- 혼중/분사 시에는 적합한 호흡기 보호 장비를 착용하십시오(S42).
- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(네오프렌 또는 니트릴 소재 권장)을 착용하십시오.



장갑



보호복



보호경



연기 없음

9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 탄화수소 냄새

9 물리 및 화학적 속성 (....)

- 모양: 액체, 어두움, 갈색, 물에 녹지 않음
- pH - 해당 사항 없음
- 끓는점: 170°C - 210°C(760mm/Hg)
- 물에 녹지 않음
- 밀도: 0,825-0,845 g/cm³(20°C)
- 인화점: >62°C(CC)(부피 기준 #%)
- 자연 발화점: >200°C(#mm/Hg)
- 폭발성 하한값: 0.6%(대기 중) 폭발성 상한값: 7%(대기 중)

10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.
- 불꽃, 백열 또는 고열 표면이 없는 곳에 보관하십시오.
- 섹션 5 참조

11 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

- 실험 데이터가 없음

흡입

- 솔벤트 증기를 흡입하면 구역질, 두통, 현기증이 발생할 수 있습니다.

피부 접촉

- 피부와 오래 접촉하면 피부 지방을 제거하고 자극을 주며 때때로 피부염을 일으키기도 합니다.
- 2-piperazin-1-ylethylamine 이(가) 포함되어 있습니다. 알레르기 반응이 생길 수 있습니다.

눈 접촉

- 염증을 일으킴

섭취

- 흡인 위험
- 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음(R65)

12 생태학적 정보

생태독성

- 수생 환경에 중대한 영향을 줄 수 있습니다.
- LC50(어류) (N-Oleyl-1,3-diaminopropane) <1mg/l(96시간)
- LC50 (Daphnia magna) (N-Oleyl-1,3-diaminopropane) <1 mg/l (48 hr)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- LC50(어류) (Naphta) 10-100mg/l(96시간)

토중 이동성

- 물에 녹지 않음

13 폐기 시 고려 사항

폐기물 처리 방법

- 하수도 또는 아무 곳이나 버리지 말고 공인 폐기물 처리장에 버리십시오.
- 폐기 시 해당 지역, 지방 또는 국가 규정을 준수해야 합니다.

13 폐기 시 고려 사항 (...)

분류

- 이 물질 및/또는 그 용기는 유해 폐기물로 처리해야 합니다.
-

14 운송 정보

사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 운송 시 유해 물질로 분류되지 않음
-

15 규제 정보

분류 및 라벨 표시

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
 - 현재의 위험 물질 지침(67/548/EEC)을 참조하십시오.
 - This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
-

16 기타 정보

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R21/22: 피부 접촉 시와 삼킬 경우 유해; R22: 삼킬 경우 유해; R34: 화상을 일으키; R43: 피부 접촉으로 인해 감각을 일으킬 수 있음; R50: 수생 생물에 대한 독성이 매우 강; R52/53: 수생 생물에 유해함, 수생 환경에서 장기적인 이상 증상을 일으킬 수 있음; R65: 유해: 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음; R66: 반복 노출 시 피부가 건조해지거나 갈라질 수 있습니다.

이 물질안전보건자료에서 제품에 대해 제공된 정보는 개별 성분에 대한 정보를 종합한 것입니다.

여기에 제공된 데이터는 현재까지 알려진 정보와 경험을 기반으로 합니다. 이 물질안전보건자료는 안전 요구 사항 관점에서 제품을 설명하며 제품의 속성에 대한 보증을 나타내지는 않습니다.

여기서 제공된 데이터는 제품을 올바른 용도로 사용한 경우에만 적용됩니다. 이 제품은 다른 용도로는 판매되지 않으며 다른 용도로 사용되는 경우 이 시트에서 언급되지 않은 위험이 발생할 수 있습니다. 다른 용도로 사용하려는 경우 먼저 제조업체의 자문을 얻어야 합니다.