BMW Multi Long Life 5W-30

Fully Synthetic

Art No.1112

MAP VB Co.,Ltd.
Seonhyeon-ro 268 beon-gil, Ilsandong-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do, Rep. of KOREA

1-1	혼합물의 용도	윤활유
1-2	공급자 정보	MAP VB Co.,Ltd. 경기도 고양시 일산동구 성현로 268번길 78(성석동) TEL : 050 6050 6161 FAX : 050 4019 9879 Web site : www.mapvb.com
2-1	물질 또는 혼합물의 분류	EC 규정 1272 / 2008 [CLP]에 따른 분류 위험등급, 위험 범주 : 심한 눈 손상, 눈 자극 (눈 자극 2) H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴. 수생 환경에 유해 (수생 만성 3) H412 : 장기적인 영향에 의해 수생 생물에 유해 함.
2-2	EC No. 1272/2008 [CLP] 규정	유해 그림문자 분류 위해요소 표기 : Phenol, dodecyl-, branched; diphenylamine 건강 유해성 위험 문구 : H319 눈에 심한 자극을 일으킴 환경 유해성 위험 문구 : H412 장기적인 영향, 수생 생물에 유해. 추가 유해성 정보 (EU) : 사전예방 표기 P273 환경으로 방출 금지 / P264 취급 후 손을 철저히 씻을 것 P305, P351, P338 :눈에 묻으면 (콘택트렌즈 제거 후) 물로 계속 조심해서 씻을 것. P337, P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조언, 처치를 받을 것. P280 보호 장갑/보호 복/보안경/안면 보호구 착용 / P501 내용물/용기 - 재활용, 시설 폐기.
3-1	성분의 구성정보	유해한 혼합물 성분 / 유해한 불순물 / 안정제 제품 식별 EC No. 1272/2008 [CLP] 규정 물질이름 분류 농도 CAS No.: 128-39-2 2,6-di-tert-butyl phenol 0-1 Wt % EC No.: 204-884-0 피부염 /수생급성1 /수생만성1 H315, H400, H410 CAS No.: 121158-58-5 Phenol, dodecyl-, branched 0-1 Wt % EC No.: 310-154-3 피부염2 /눈 자극2 /수생급성1 /수생만성1 H315 H319 H361 H400 H410 CAS No.: 122-39-4 / REACH No.: 01-2119513207-49 diphenyl amine 0-1 Wt % EC No.: 204-539-4 급성독소3 /수생급성1 /수생만성1 H301 H311 H331 H400 H410
4-1	응급조치 요령	응급 처치 요령 일반 정보 : 사고, 불안정한 경우 즉시 의사의 도움을 받으십시오.(의사에게 사용지침, MSDS를 제공한다) / 피해자를 안전한 곳으로 옮긴다. / 오염 된 의복을 벗긴다. / 의식을 잃지 않도록 응급조치를 취하고 의사의 조언에 따른다. 사람들을 영향권 밖으로 이동 시킨다. 흡입했을 때 : 즉시 의사와 상담한다. / 신선한 공기를 공급한다. / 호흡기 자극의 경우 의사의 진료를 받는다. 피부에 접촉 된 경우 : 피부에 닿았을 경우 즉시 물과 비누로 충분히 씻어낸다. 피부자극, 염증이 생기면 의학적인 조언 ·조치를 받는다. 눈에 들어갔을 때 : 눈꺼풀을 벌리고 즉시 흐르는 물로 10-15 분간 씻고 의사의 진료를 받는다. 마셨을 경우 : 입을 물로 완전히 헹군다. / 구토를 유도하지 말 것. / 소량의 물을 반복하여 마시게 한다.(희석 효과). / 불편할 경우 의사의 조언 조치를 받는다. 자기 보호 : 개인 보호 장비를 사용 할 것.
4-2	급성, 지연성 증상 및 영향	심각한 눈 손상 / 눈 자극
4-3	즉각적인 의료처치, 치료의 지시	증상에 따라 의사의 지시를 받는다.
5-1	소화제	적절한 소화제 : 모래 / 이산화탄소(CO2) 부적절한 소화제 : 고압 제트 물 분사
5-2	혼합물질로부터 발생하는 위험성	가열, 화재 시 독성 가스 발생 연소 시 발생 유해물질 : 일산화탄소, 이산화탄소 (CO2), 질소 산화물 (NOx) 화재 시 발생 유해물질 : 독성 가스 / 독성 증기
5-3	화재진압 인력에 대한 조언	산소마스크 착용. 화학 보호 복 착용.
5-4	추가 정보	폭발, 연소가스 흡입금지. 손상되지 않은 용기는 즉각적으로 안전지역으로 이동시킨다. 오염 된 소화물질(오염된 모래, 거품 소화제)의 하수구, 지표 오염을 차단하고 별도수거, 폐기
6-1	우연한 누출에 대한 조치	보호 장비, 응급처치 절차 유의사항 비 긴급구조 요원의 주의 사항 : 개인 보호 장비 착용. 누설 / 유출로 인한 미끄러짐 위험 주의. 위험지역 내 인원 안전지역 이동조치. 보호 장비 : 보호 장갑 / 보호 복 / 보안경 / 안면 보호구 착용. 응급 처치 인원 개인 보호구 : 개인 보호구 (8 항 참조)

BMW Multi Long Life 5W-30

Fully Synthetic

Art No.1112

MAP VB Co.,Ltd.
Seonhyeon-ro 268 beon-gil, Ilsandong-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do, Rep. of KOREA

6-2	환경보호를 위해 필요한 조치 사항	토양에 스며들지 못하게 조치 할 것. 넓은 지역 : 봉쇄 또는 유류 장벽으로 차단. 지표면, 배수구로 흘러 들어가지 않도록 차단. 가스유출, 수로, 토양, 배수구에 유입 될 경우 환경당국에 신고의무.
6-3	오염물질 처리 방법	모래, 규조토, 흡착 포, 화학결합제재, 액상 결합물질 (모래, 규조토, 산성, 일반흡착제)로 흡수. 수질오염 방제 : 물 표면에서 제거 (흡착, 빨기). 결합 물질 (모래, 규조토, 산성 또는 일반흡착제)로 흡수. 처리 후 회수된 물질은 반드시 폐기물 처리 법규에 의거 처리 할 것.
6-4	안전취급을 위한 섹션 참조	7항 (개인 보호 장비) / 8항 (폐기) / 13항 참조
6-5	추가 정보	유출물을 즉시 제거 할 것. 환경오염을 피하기 위해 적절한 용기를 사용.
7-1	취급과 보관	안전한 취급을 위한 예방조치, 안전조치, 주의사항 : 흡입금지, 복용금지, 주변지역 흡연 금지. 작업 후 손을 씻고 충분한 휴식을 취할 것. 오일 증기를 피할 것. 제품이 묻은 장갑 등을 소지하지 말 것. 개인보호 장비 착용(8 항 참조). 화재예방 대책 : 특별한 화재예방 대책이 불필요. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 : 8 항 참조. 일반 산업 위생에 대한 조언 : 작업물질 취급 시 예방 조치 기준은 TRGS 500에 명시. 눈과 피부에 닿지 않도록 주의 할 것.
7-2	안전한 보관을 위한 조건	기술적 조치, 저장 조건 : 용기는 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 단단히 밀폐 보관. 저장실, 용기 요구 사항 : 적합한 용기 / 장비 (원래 용기에만 보관) 바닥 재질 : 불 침투성, 액체에 잘 견디고 청소가 용이한 재질. 통로, 배수 : 제품의 유입을 차단하는 구조. 저장장치에 대한 정보 : 필요 없음 보관 등급 : 10 / 10등급 이상의 보관등급에 해당하지 않는 가연성 액체 저장 조건에 대한 추가 정보 : 서늘하고 건조한 곳에 보관 할 것. 화기로 부터 멀리 할 것.
8-1	노출 방지 및 개인 보호구	제어 매개 변수 : 작업장 노출 한계 값 한계 값 유형 (원산지) 물질 이름 독일 diphenyl amine ① 장기 직업적 노출 한계치 : 5 mg / m³ CAS No.: 122-39-4 ② 단기 근로 기준치 : 10 mg / m³ ③ 비고:(흡입가능 미립자)피부를 통해 흡수 가능성
8-2	노출 제어	적절한 조치 방법 (섹션 7 참조) : 추가적인 조치 필요 없음. 운송, 이동작업 시 개인 보호구 : 눈 / 얼굴 / 피부 보호 : 눈, 측면 보호 안경 DIN EN 166 피부 보호 : 손 보호 NBR (니트릴 고무), PVC (폴리비닐 클로라이드) 장갑 재질의 두께 :> = 0.4 mm H480 화학물질에 내성을 가진 보호 장갑 품질은 특정 작업장 농도, 유해물질 양에 따라 선택. 적절한 보호 복 : 테스트를 마친 보호복과 장갑을 착용. DIN EN 374 적합한 재료 : 침투시간(최대 착용시간) / 장갑을 다시 사용하고자하는 경우, 장갑을 벗기 전에 깨끗이 닦아낼 것. 장갑재료의 시간, 팽창 특성을 고려. 호흡기 보호 : 개인 호흡보호구가 필요하지 않음. 기술적인 배기, 환기조치 불가능, 불충분한 경우 호흡기 보호구 착용. 환경 노출 통제 : 자료 없음
8-3	추가 정보	TLV-ACGIH 미네랄 오일 증기 : 한계 값 5 mg / m³
9-1	물리 화학적 특성	물리적 화학적 특성 기본정보 물리적 상태 : 액체 / 색상 : 갈색 / 냄새 : 결정되지 않음 안전 관련 기초 자료 / 매개 변수 / at °C 인화점 : 234 °C 15 °C 조건에서의 밀도 : 852 kg / m³ 동점도 -40 °C 조건에서의 유동성 : 70 mm² / s

BMW Multi Long Life 5W-30

Fully Synthetic

Art No.1112

MAP VB Co.,Ltd.
Seonhyeon-ro 268 beon-gil, Ilsandong-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do, Rep. of KOREA

10-1	안정성과 반응성	반응성 : 알려진 위험한 반응 없음.
10-2	화학적 안정성	혼합물은 권장 보관 조건, 사용 및 온도 조건에서 화학적으로 안정
10-3	유해 반응 가능성	자료 없음
10-4	피해야 할 조건	열분해 방지를 위해 과열되지 않도록 주의.
10-5	호환되지 않는 재료	피해야 할 물질 : 산, 환원제
10-6	분해 시 생성되는 유해물질	위험한 연소 성분 : 이산화탄소 / 일산화탄소 / 질소 산화물 (NOx)
11-1	독성 정보	CAS No. / 물질 이름 / 독성 정보 122-39-4 / diphenyl amine / LD50 oral: 5,000g/m³ (쥐) 눈 손상 / 자극 : 심각한 눈 자극을 일으킴.
12-1	생태 정보	CAS No. / 물질 이름 / 독극물 정보 122-39-4 / diphenyl amine / LC50: 3.79mg/l 4d EC50: 1.16mg/l 2d EC50: 2.17mg/l 3d
12-2	잔류, 생물농축, 독성물질 & 고 잔류, 고 생물농축 평가결과 (Results of PBT/vPvB assessment)	CAS No. / 물질 이름 / Results of PBT/vPvB assessment 128-39-2 / 2,6-di-tert-butylphenol / REACH XIII PBT, vPvB 기준미달 12158-58-5 / Phenol, dodecyl-, branched / REACH XIII PBT, vPvB 기준미달 122-39-4 / diphenyl amine / REACH XIII PBT, vPvB 기준미달
13-1	폐기 시 주의사항	폐기물 처리 방법 : 해당 법규에 따라 폐기. 제품 / 포장 처리 EWC / AVV에 따른 폐기물 코드 / 폐기물 지정 폐기물 코드 제품 : 폐기물 식별번호 / 폐기물 산업공정의 고유한 EEC 절차에 따라 수행. 폐기물 코드 포장 : 해당 법규에 따라 폐기. 폐기물 처리 방법 적절한 처분 / 제품 : 폐기물 처리는 해당지역 폐기물처리 전문가에게 문의. 적절한 폐기 / 포장 : 오염되지 않은 포장재, 완전히 비운 포장재는 재활용 될 수 있다.
14-1	운송 정보	운송규정상 위험요소 없음. UN No. : 관련 없음 / 적절한 UN 선적 명 : 관련 없음 / 운송 위험 등급 : 관련 없음 포장 그룹 : 관련 없음 / 환경 유해성 : 관련 없음 / 사용자를 위한 특별 예방조치 : 관련 없음 MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC Code No에 따라 벌크 운송
15-1	법적 규제 현황	물질, 혼합물에 특정한 안전, 건강, 환경 규제 / 법률 EU 법령, 기타 규정 : 요청 시 전문 사용자가 이용할 수 있는 안전 보건 자료. 국가 규정 : 독일 국가 규정 수생 위험 등급 WGK : 2 - 수생생물에 해를 끼침. TRGS 510에 대한 기술표준 TRGS 500에 작업물질 취급 시 예방 조치 최소기준 명시. 브뤼겐 (BGV) 전문 협회 규칙 (BGR) 190, 192, 195 기타 규정, 제한 및 금지 규정 폐유 규정 (폐유 5) 화학물질 안전성 평가 혼합물에 함유된 물질 안전성 평가는 수행되지 않음.
16-1	기타 정보	변경사항 섹션 표시 : 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
16-2	약어 및 약자	약어 및 약자에 대해서는 ECHA 정보 요구사항 및 화학 물질 안전성 평가, R.20 장 (용어 및 약어 표)에 대한 지침 참조.
16-3	참고자료, 데이터 67/548/EEC 출처	- 위험 물질 지침 1999 / 45 / EEC - 위험 지시 지침 / EC 1907/2006 - REACH 규정 1272/2008 EC - 물질, 혼합물 분류, 표시 및 포장에 관한 규정, 지침 67 / 548 / EEC 1999 / 45 / EC 규정 (EC) No 1907/2006 규정 (EC) No 1907/2006 (REACH), 부속서 II 유럽 화학 물질 기관 (ECHA), C & L 분류 및 표시 목록 유럽 화학 물질 기관 (ECHA), ECHA CHEM 등록 물질 OECD 화학 물질 정보에 대한 세계적인 포털 (Chem Portal) 독일 사회 보험 (German Social Accent Insurance, IFA)의 산업 안전 보건 연구소 : GESTIS 물질 데이터베이스 및 화학 물질에 대한 국제 제한치 연방 환경청, 섹션 IV 2.4 : 문서 및 정보 센터 물에 위험한 물질 규정 (물에 유해한 물질 목록)

BMW Multi Long Life 5W-30

Fully Synthetic

Art No.1112

MAP VB Co.,Ltd.
Seonhyeon-ro 268 beon-gil, Ilsandong-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do, Rep. of KOREA

16-4	혼합물 분류, 사용 평가방법 [CLP]	EC 규정에 따른 분류 : (EC) No. 1272/2008 [CLP] : 위험등급, 위험범위 — 위험 문구 심한 눈 손상 또는 자극성 (눈 자극 2) — H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴. 수생 환경에 유해 (수생만성 3) — H412 : 장기적인 영향으로 수생 생물에 유해.
16-5	R, H / EUH 관련 구문 (개수, 전체 텍스트)	위험 문구 H301 삼키면 유독 함. H311 피부에 접촉하면 유독 함. H315 피부에 자극을 일으킴. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H331 흡입 한 경우 유독 함. H361 태아에 손상을 줄 것 의심. H400 수생 생물에게 매우 유독 함. H410 장기간 영향이 있는 수생 생물에게 매우 유독 함.
16-6	추가 정보	위의 정보는 제품의 안전 요구사항만을 설명하며 현재의 지식을 기반으로 한다. 이 정보는 저장, 가공, 운반 및 폐기용 으로 이 물질 안전 보건 자료에 명기 된 제품의 안전한 취급에 대한 조언을 제공하기위한 것이다. 따라서 정보는 다른 제품으로 전용 될 수 없다. 제품을 다른 제품과 혼합하거나 가공 할 경우, 이 안전 보건 자료의 정보는 새로운 구성 물질에 대해 반드시 유효한 것은 아니다.