# 물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

| 제품명 | Q20 |
|---|---|

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|---|---|
| 가. 제품명 | Q20 Super Multi-Purpose Lubricant |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제 | |
| 제품의 권고 용도 | 방청, 방수, 윤활, 세척 침투제의 다목적 윤활유 |
| 제품의 사용상의 제한 | 자료없음 |
| 다. 제조자 정보 | |
| 회사명 | CRC Industries UK Limited |
| 주소 | Wylds Road Castle Industrial Estate TA6 4DD Bridgewater Somerset UK |
| 라. 공급자 정보 | |
| 회사명 | ㈜KSH인터내셔널 |
| 주소 | 경기도 화성시 송산면 삼존로 270-17 |
| 마. 긴급전화번호 | 031-355-2852 |

## 2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류 (Regulation (EC) No. 1272/2008

| | |
|---|---|
| 물리적 | 에어로졸 : 구분 1 |
| | 극인화성 에어로졸 |
| | 고압용기 : 가열시 폭발할 수 있음 |
| (구분은 시험자료에 근거함) | |
| 보건 | 피부자극성 : 구분 2 |
| | 피부자극을 유발함 |
| | 특정 장기 독성-1회 노출 : 구분 3 |
| | 졸음이나 현기증을 유발할 수 있음 |
| (구분은 계산결과에 근거함) | |
| 환경 | 수생환경에 유해함, 만성 구분 : 2 |
| | 수생생물에 항구적인 독성 |
| (구분은 계산결과에 근거함) | |

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 (Regulation (EC) No. 1272/2008

그림문자

| | |
|---|---|
| 신호어 | 위험 |
| 유해·위험문구 | H222 : 극인화성 에어로졸 |
| | H229 : 압력용기, 열이 가해지면 파열할 수 있음 |
| | H315 : 피부에 자극을 일으킴 |
| | H336 : 졸음이나 현기증을 유발할 수 있음 |
| | H411 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 |
| 예방조치문구 | P102 : 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오. |
| | P210 : 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 |
| | P211 : 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. |
| | P251 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. |

P261 : (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P410/412 : 직사광선을 피하시고 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
P501-2 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 기타 유해·위험성 자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | CAS 번호 | EC 번호 | 함량(w/w%) |
|---|---|---|---|
| Naptha (petroleum), hydrotreated light | 64742-49-0 | 265-151-9 | 30~50 |
| Naptha (petroleum), hydrotreated heavy | 64742-48-9 | 265-150-3 | 20~30 |
| Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene <0.1%) | 68512-91-4 | 270-990-9 | 10~30 |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | 270-335-7 | 1~5 |

## 4. 응급조치요령

가. 응급조치 해설

눈에 들어갔을 때 물질과 접촉시 즉시 물로 물로 눈을 씻어내시오.
자극이 지속되면 의학적 조치, 조언을 구하시오.

피부에 접촉했을 때 오염된 의복을 탈거하고 재사용하기 전에 세탁하시오.
피부에 묻은 경우 : 다량의 비눗물로 세척하시오.
피부에 자극이 발생하는 경우 : 의학적인 조치·조언을 구하시오.

흡입했을 때 흡입하면 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 이동하고 호흡이 편하게 해
상태가 호전되지 않으면 독극물센터, 의사를 부리시오.

삼켰을 때 삼켰다면 폐로 유입될 위험이 있으므로 구토를 유도하지 마시오.
폐로 유입된 정황이 있으면 즉시 의료처치를 받으시오.

나. 가장 중요한 급성, 만성 증상 및 효과들

흡입 용제의 증기를 과도하게 흡입하면 졸음, 현기증, 두통을 유발할 수 있다.

섭취 삼킨 물질을 토하면 허파로 유입되기 쉽다.
용제는 화학적 폐렴을 유발할 수 있다.

피부접촉 피부에 자극성
증상 : 적색화 및 통증

다. 필요한 즉각적인 의학적 주의 및 특별한 처치들

일반적 조언 불편함을 느끼면 의학적 도움을 요청하시오.(가능하면 라벨을 보여 주시
증상이 지속되면 의사를 부르시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제 포말, 이산화탄소, 건조상 약제

나. 화학물질 또는 혼합물로부터 야기되는 특별한 위험
에어로졸은 50℃이상으로 가열되면 폭발할 수 있음.
포말은 분해되어 해로운 물질을 생성할 수 있음.

다. 소방관을 위한 조언
화기에 노출된 용기에 주수하여 식힐 것
화재가 발생하면 증기를 마시지 말 것

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 개인용 주의사항, 보호장비 및 응급처리 절차
모든 인화원을 차단할 것
적당한 환기를 확보할 것
적당한 보호의류와 장갑을 착용하시오.

나. 환경보호를 위한 경고 공공 하수도나 수로로 흘러들어가지 않게 할 것

다. 봉쇄 및 청소 방법 적당한 불활성 물질로 유출물을 흡수할 것

| | |
|---|---|
| 라. 참조할 다른 항목 | 상세한 정보는 8 장을 참조할 것 |

## 7. 취급 및 저장방법

| | |
|---|---|
| 가. 안전취급요령 | 열원 및 점화원으로부터 멀리하시오.<br>정전기 축적을 방지하는 조치를 취하시오.<br>장비는 접지하시오.<br>방폭성 전기/환기/조명기구를 사용하시오.<br>스파크가 발생하지 않는 공구만을 사용하시오.<br>에어로졸의 증기를 흡입하지 마시오.<br>적당한 환기를 보장하시오.<br>눈과 피부에 닿지 않도록 하시오.<br>사용 후 완전히 세척하시오.<br>방호성 장갑, 보호복, 보안경, 안면보호구를 착용하시오. |
| 나. 안전한 저장방법 | |
| 압력용기 | 태양광을 피하고 50℃이상의 온도에 노출시키지 마시오.<br>어린이의 손이 닿지 않게 하시오. |
| 다. 특정한 용도 | 윤활제 |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

| | |
|---|---|
| 가. 제어변수 | |
| 노출한계 | 정보 없음 |
| 나. 노출 제어 | |
| 제어방법 | 적절한 환기를 확보하시오.<br>열원 및 점화원으로부터 멀리하시오.<br>정전기 축적을 방지하는 조치를 취하시오.<br>제품 취급시 피부와 눈에 접촉하지 않도록 주의하시오. |
| 개인보호 | 제품을 취급 및 사용하는 모든 경우에 산업용 위생규정을 준수하시오.<br>적절한 환기를 확보하시오. |
| 흡입 | 환기가 충분치 못하면 적절한 호흡장비를 착용하시오. |
| (추천되는 호흡기 보호장치) | 유기 가스/증기 카트리지가 장착된 공기정화식 호흡기(Type A) |
| 손과 피부 | 제품 취급시 내화학성 장갑을 착용하시오(Standard EN374)<br>내구시간이 최소한 30분 이상인 재사용 장갑을 착용하시오. |
| (추천되는 장갑) | Nitrile |
| 눈 | 보호안경을 쓰시오(EN166). |
| 환경보호 | 환경속으로 유출되지 않게 하시오.<br>누출된 물질을 모으시오. |

## 9. 물리화학적 특성

| | |
|---|---|
| 가. 기본 물리화학적성상 (추진제를 제외한 에어로졸 제품의 정보) | |
| 외관, 물리적 상태 | 가압된 액체 |
| 색상 | 무색 ~ 황색 |
| 냄새 | 특유의 냄새 |
| pH | 해당없음 |
| 비등점/범위 | 자료없음 |
| 인화점 | 자료없음 |
| 증발속도 | 자료없음 |
| 폭발범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 상대밀도 | 0.747 g/㎤ (@20℃) |
| 수용성 | 비수용성 |
| 자동발화점 | >200℃ |

| | |
|---|---|
| 점도 | 자료없음 |
| 나. 기타정보 | 해당없음 |

## 10. 안정성 및 반응성

| | |
|---|---|
| 가. 반응성 | 의도된 용도로 사용할 때 유해한 반응이 알려진 것이 없음 |
| 나. 화학적 안정성 | 안정함 |
| 다. 유해한 반응의 가능성 | 의도된 용도로 사용할 때 유해한 반응이 알려진 것이 없음 |
| 라. 피해야 할 조건 | 과열을 피할 것 |
| 마. 피해야 할 물질 | 강산화제 |
| 바. 유해한 분해생성물 | CO, CO2 |

## 11. 독성에 관한 정보

가. 독성효과 정보

| | |
|---|---|
| 급성 독성 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 피부 부식/자극 | 피부 자극을 유발함 |
| 심각한 눈 손상/자극 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 호흡기 및 피부 민감성 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 생식세포 변이원성 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 발암성 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 생식 독성 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 특정표적 장기 독성 1회 노출 | 졸음 또는 현기증을 유발할 수 있음 |
| 특정표적 장기 독성 반복 노출 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |
| 호흡기 위해성 | 취득가능한 자료에 의하면 이 항목에 해당하지 않음 |

나. 가능성 있는 노출경로

| | |
|---|---|
| 흡입 | 용제의 증기를 흡입하면 졸음, 현기증, 두통을 유발할 수 있다. |
| 섭취 | 삼킨 물질을 토하면 허파로 유입되기 쉽다.<br>용제는 화학적 폐렴을 유발할 수 있다. |
| 피부 접촉 | 피부에 자극을 유발함 |
| 눈 접촉 | 자극을 유발할 수 있음 |

다. 독성 자료

| Hazardous ingredient | CAS No. | Method | |
|---|---|---|---|
| Naptha (petroleum), hydrotreated heavy | 64742-48-9 | LD50 oral rat | >2000mg/l |
| | | LD50derm.rabi | >2000mg/l |

## 12. 환경에 미치는 영향

| | |
|---|---|
| 가. 독성 | 수생환경에 유해함, 만성 구분 : 2<br>수생생물에 항구적인 독성 |

나. 환경독성 자료

| Hazardous ingredient | CAS No. | Method | |
|---|---|---|---|
| Naptha (petroleum), hydrotreated heavy | 64742-48-9 | LC50 algae | >1000mg/l |
| | | LC50 fish | >1000mg/l |

| | |
|---|---|
| 다. 잔류성 및 분해성 | 자료없음 |
| 라. 생물농축 잠재력 | 자료없음 |
| 마. 토양에서 이동성 | 이동성 없음 |
| 바. PBT 및 vPvB평가 | 자료없음 |
| 사. 기타 부작용 | 자료없음<br>GWP(지구온난화 잠재력) : 1 |

## 13. 폐기시 주의사항

| | |
|---|---|
| 가. 폐기방법 | 규정에 의할 것 |
| 나. 주의사항 | 개인보호장비 착용할 것<br>빈 용기에 압력을 가하면 파열할 수 있음 |

## 14. 운송에 필요한 정보

| | |
|---|---|
| 가. UN Number | 1950 |
| 나. 적정한 선적명 | 에어로졸 |
| 다. 운송 위험등급 | |
| 등급 | 2.1 |
| ADR/RID-분류 코드 | 5F |
| 라. 용기 등급 | 해당없음 |
| 마. 환경 위해성 | |
| ADR/RID -환경 위해성 | 해당없음 |
| IMDG- 해양오염 | 해당없음 |
| IATA/ICAO - 환경 위해성 | 해당없음 |
| 바. 사용자를 위한 특별한 주의 | |
| ADR/RID - Tunnel code | (D) |
| IMDG- Ems | F-D, S-U |
| 사. 벌크 운송 (Annex 2 of MARPOL and the IBC Code | 해당없음 |

## 15. 법적규제 현황

가. 이 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

The Safety Data Sheet is compiled according to the current European

Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP)

Dir.2013/10/EU,2008/47/EC amendment of the aerosol dispenser directive 75/324/EEC

| | |
|---|---|
| 나. 화학적 안전 평가 | 자료없음 |

## 16. 기타 정보

| | |
|---|---|
| 가. 약어설명 | TWA = time weight average<br>STEL = short time exposure limit<br>VOC = Volatile organic compounds<br>PBT = persistent bioaccumulative toxic |
| 나. 최초 작성일 | 2020-02-04 |
| 다. 개정횟수 및 최종개정일자 | |
| 개정횟수 | 0 회 |
| 최종 개정일자 | 2020-02-04 |

이 제품의 저장, 취급 및 사용시에는 산업위생 수칙 및 법규를 준수하시오. 이 문서에 기재된 정보는 현재 보유하고 있는 지식에 근거하며 안전을 위한 요구조건이라는 관점에서 기술되었으며 어떠한 특정한 성상을 보증하지 않습니다. 학습, 연구, 안전 및 환경적 위험성 검토를 목적으로 공정하게 취급하는 것 외에는 CRC로 부터의 서면 승락없이는 이 문서의 어는 부분도 어떤 방법으로도 복제를 금합니다.