



HELLA

자동차 윤활유 · 케미컬 · 부품

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

물질안전보건자료

PRODUCT

HELLA SCR CLEANER & PROTECT

요소수(SCR) 첨가제 · SCR Cleaner & Protect

보고서 번호 5881732ME	버전 V2.0.0.1	작성일 2025.05.06	개정일 2025.05.06
---------------------	----------------	-------------------	-------------------

본 물질안전보건자료(MSDS)는 「산업안전보건법」 및 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」(GHS)에 따라 작성되었습니다.



신호어 경고

급성독성(경구) — 구분 4

H302 삼키면 유해함.

01

화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품 정보

제품명 (국문)	HELLA SCR CLEANER & PROTECT (요소수 첨가제)
제품명 (영문)	HELLA SCR Cleaner & Protect
보고서 번호	5881732ME
CAS 번호	해당 없음 (혼합물)
EC 번호	해당 없음
권장 용도	요소수(SCR) 첨가제. 그 밖의 용도는 제조자에게 문의하십시오.
사용상 제한	제조자에게 문의하십시오.

나. 공급자 정보

회사명	코리아스탠다드오일 주식회사
주소	울산광역시 울주군 두서면 활천산업로 39-29
전화번호	+82 70 8816 0336
긴급 연락처	+82 70 8816 0336 (응급 시 119 / 중독 상담: 한국독성정보센터 1588-7129)

02 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성독성 (경구)	구분 4
-----------	------

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자	GHS07 (감탄부호)
신호어	경고
유해·위험 문구	H302 삼키면 유해함
예방	P264 취급 후 얼굴과 손을 철저히 씻을 것 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 말 것
대응	P301+P310 삼켰다면 즉시 중독관리센터/의사의 진료를 받을 것 P330 입을 씻어낼 것
폐기	P501 내용물·용기를 관련 법규에 따라 폐기할 것

다. 유해성·위험성 요약

긴급 개요	액체이며, 삼키면 유해합니다.
환경 유해성	제12항(환경에 미치는 영향)을 참조하십시오.

03 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질의 종류: 혼합물

성분명	CAS 번호	함유량 (중량 %)
탄산수소나트륨 Sodium hydrogencarbonate	144-55-8	1 ~ 5
알코올아민 Alcohol amine	해당 없음	1 ~ 5
에탄-1,2-디올 Ethane-1,2-diol	107-21-1	20 ~ 30
물 Water	7732-18-5	60 ~ 70

04 응급조치 요령

눈 접촉	즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 충분히 씻어내십시오.
피부 접촉	비누와 물로 최소 15분 이상 충분히 씻어내십시오.

섭취	의식이 없는 사람에게는 절대 입으로 아무것도 먹이지 마십시오. 즉시 의사의 진료를 받으십시오.
흡입	피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오.
의사에 대한 유의사항	나타난 증상에 따라 대증(對症) 치료를 실시하십시오.

05 폭발·화재 시 대처방법

적합한 소화제	주변 화재 상황에 적합한 소화 약제를 사용하십시오.
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	유해한 연소가스 또는 증기가 발생할 수 있습니다.
화재 진압 시 보호조치	공기호흡기와 전신 보호장비를 착용하십시오.

06 누출 사고 시 대처방법

인체 보호조치	개인보호구를 착용하고 충분한 환기를 확보하십시오.
환경 보호조치	추가 누출·유출을 방지하고 환경으로의 배출을 피하십시오.
정화·제거 방법	마른 모래 또는 불활성 흡수제로 흡수하고 누출원을 차단하십시오.

07 취급 및 저장방법

안전 취급요령	환기가 잘 되는 장소에서 작업하고, 적절한 보호구를 착용하며, 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
안전한 저장방법	용기를 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하고, 반응성이 있는 물질과 분리하여 저장하십시오.

08 노출방지 및 개인보호구

노출기준

성분명	노출기준
에탄-1,2-디올 (Ethane-1,2-diol)	PC-TWA 20 mg/m ³ · PC-STEL 40 mg/m ³

공학적 관리

- 충분한 환기를 확보하십시오.
- 방폭형 전기설비를 사용하십시오.

개인보호구

호흡기 보호	적절한 호흡보호구를 착용하십시오.
눈 보호	보안경을 착용하십시오.
손 보호	화학보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	보호의를 착용하십시오.

09 물리·화학적 특성

외관 (물리적 상태, 색)	맑고 투명한 액체
냄새	자료 없음
pH	8.5 ± 1
비중 (물 = 1)	1.02 ± 0.05
녹는점 / 어는점	자료 없음
끓는점	자료 없음
인화점	자료 없음
용해도	물에 잘 섞임

10 안정성 및 반응성

화학적 안정성	적절한 취급 및 저장 조건에서 안정합니다.
유해 반응의 가능성	자료 없음
피해야 할 조건	열원, 화염 및 부적합 물질.
피해야 할 물질	산화제, 알칼리 금속, 알칼리 토금속, 알루미늄, 할로겐류.
분해 시 생성되는 유해물질	정상적인 조건에서는 유해한 분해생성물이 발생하지 않습니다.

11 독성에 관한 정보

급성 독성 (경구)	삼키면 유해함 (구분 4)
------------	----------------

성분별 급성 경구독성 (LD50)

성분명	경구 반수치사량 (LD50)
알코올아민 (Alcohol amine)	5,530 mg/kg (Rat)
에탄-1,2-디올 (Ethane-1,2-diol)	4,700 mg/kg (Rat)

성분명	경구 반수치사량 (LD50)
탄산수소나트륨 (Sodium hydrogencarbonate)	4,220 mg/kg (Rat)

12 환경에 미치는 영향

수생 환경 유해성 (어류 급성독성, LC50 96h)

성분명	어류 급성독성 (LC50, 96h)
에탄-1,2-디올 (Ethane-1,2-diol)	> 100 mg/L
탄산수소나트륨 (Sodium hydrogencarbonate)	8,600 mg/L

잔류성 및 분해성	대부분의 성분은 잔류성이 낮습니다.
-----------	---------------------

13 폐기 시 주의사항

폐기물 처리	폐기 전 「폐기물관리법」 등 국가·지자체 법규를 확인하십시오. 허가받은 처리업체에 위탁하여 소각 처리할 것을 권장합니다.
오염된 용기·포장	열원 및 점화원으로부터 멀리하십시오. 가능하면 공급자에게 반환하여 재활용하십시오.

14 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG-CODE)	위험물 운송 규제 대상 아님 (NOT REGULATED)
항공 운송 (IATA-DGR)	위험물 운송 규제 대상 아님 (NOT REGULATED)
육상 운송 (UN-ADR)	자료 없음

15 법적 규제현황

국내 규제현황

산업안전보건법	물질안전보건자료 작성·비치·교육 대상. 급성독성(경구, 구분 4)으로 분류됨.
화학물질관리법 (화관법)	유독물질·제한물질·금지물질·사고대비물질 해당 여부는 성분별로 확인이 필요하며, 현재 확보된 자료상 유독물질에는 해당하지 않습니다.
화학물질등록평가법 (화평법)	구성성분(탄산수소나트륨·에탄-1,2-디올·물 등)은 국내외 주요 화학물질목록에 등재되어 있습니다.
위험물안전관리법	수용성 액체로 비인화성이며, 「위험물안전관리법」상 위험물에는 해당하지 않는 것으로 판단됩니다. (최종 확인 필요)

국제 화학물질 목록 등재 현황

탄산수소나트륨, 알코올아민, 에탄-1,2-디올, 물은 TSCA(미국), DSL(캐나다), IECSC(중국), KECI(대한민국 기존화학물질목록) 등 주요 국제 화학물질목록에 등재되어 있습니다.

16 그 밖의 참고사항

개정 정보

작성일	2025.05.06
개정일	2025.05.06
개정 사유	—

주요 약어

CAS	미국 화학초록서비스 번호	LD50	반수 치사량
LC50	반수 치사농도	PC-TWA	시간가중평균 노출기준
PC-STEL	단시간 노출기준	GHS	화학물질 분류·표시 국제조화시스템

면책 조항

본 물질안전보건자료는 대한민국 「산업안전보건법」 및 화학물질의 분류·표시에 관한 GHS 기준의 형식 요건에 따라 작성되었습니다. 본 정보는 작성 시점의 지식 수준에 근거하여 사용자의 참고를 위해 제공됩니다. 사용자는 의도한 용도에 따라 관련 정보의 타당성을 스스로 판단하여야 하며, 당사는 본 제품의 취급·저장·사용 또는 폐기로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.