

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	스타나로이 백 NO.2 (STANALLOY WHITE NO.2)
공급자정보	
회사명	신동케미칼㈜
주소	서울시 영등포구 선유로 146 이앤씨드림타워 1204호
긴급전화번호	전화:02-2631-7591 / 팩스:02-2631-7593

2. 유해성, 위험성

GHS 분류		
건강 유해성	피부 부식성/피부 자극성	구분1
	심한 눈 손상/눈 자극성	구분1

GHS 그림문자



GHS 신호어
GHS 유해/위험문구

위험

피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴
심각한 눈 손상을 초래할 수 있음

[예방]

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
보호장구(보호장갑, 보호의, 보안경,...), 안면보호구를 착용하고 배기장치를 설치하십시오.
제품 취급 후, 손, 얼굴을 씻고 다량의 물로 입안을 행구시오.
분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 마시오.
환경으로 배출하지 마시오.

[대응]

흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 안정을 취하십시오.
먹었을 때 즉시 입안을 씻어내고, 다량의 물 또는 우유를 음용하십시오. 토하게 하지 마시오.
눈에 들어갔을 때 다량의 물로 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거한 후 계속 씻으시오.
 가능하다면 안과를 방문하여 의료조치를 취하십시오.
피부에 접촉했을 때 즉시 오염된 옷과 신발을 제거하고, 비누를 사용하여 피부를 씻어내거나,
 다량의 물로 씻어내시오.
이상 증세를 느낄 경우, 의사와 상담하십시오.

[저장]

밀봉하십시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
비 또는 직사광선을 피할 수 있고 환기가 잘 되는 서늘한 곳에 보관하십시오.

[폐기]

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함량

단일 및 혼합물질 분류	혼합물질
제품의 권고 용도	백색 합금 도금의 첨가제
유해성분	

성분	화학식	함량(%)	CAS No.
Sodium hydroxide	NaOH	1~5	1310-73-2

4. 응급조치요령

흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 안정을 취하십시오. 의료조치를 취하십시오.
피부에 접촉했을 때	즉시 오염된 옷과 신발을 제거하고, 비누를 사용하여 피부를 씻어내거나, 다량의 물로 샤워하십시오. 의료조치를 취하십시오.
눈에 들어갔을 때	다량의 물로 씻어내십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거한 후 계속 씻으십시오. 가능하다면 안과를 방문하여 의료조치를 취하십시오.
먹었을 때	즉시 입안을 씻어내고, 다량의 물 또는 우유를 음용하십시오. 토하게 하지 마십시오. 의료조치를 취하십시오.

5. 폭발,화재시 대처방법

폭발 및 화재 위험성	없음
적절한 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
화재시 유해성	없음
화재진압시 예방조치	가능하다면 안전한 곳으로 옮기시오. 불가능할 경우, 물을 뿌리거나 냉각시키시오.
화재진압시 보호장구	안전거리를 유지하여 소화하시오. 적절한 보호구를 착용하시오. 비인가자의 접근을 금지하시오.

6. 사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	적절한 보호장구를 착용하십시오. 비인가자의 접근을 금지하십시오.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오. 환경으로 배출하지 마시오. 누출물은 오염을 유발할 수 있음.
정화 또는 제거방법	불활성 물질(건조한 모래 또는 흙)로 얹지를 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 희석 알칼리 용액을 이용하여 중화시킴(예;탄산소다 등)
본 MSDS의 13번 항목에 따라 오염된 물질을 폐기하십시오.	

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령	적절한 보호장구를 착용하십시오. 취급 후 흐르는 물에 손, 얼굴 등과 입안을 세척하십시오. 먹거나 마시거나 또는 흡입하지 마시오.
안전한 저장방법	밀봉하십시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오. 비 또는 직사광선을 피할 수 있고 환기가 잘 되는 서늘한 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인정보보호구

누출 한계 :	
일본 산업위생학회(JSOH/2011)	: 2mg/m ³ (as NaOH)
ACGIH 규정(2010)	TLV-STEL : 2mg/m ³ (as NaOH)

개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
눈 보호	보호안경 등을 착용하십시오.
신체 보호	보호장갑, 보호장화, 보호의 등을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

성상	열은 청색 투명한 액체
냄새	무취
pH	>13
끓는점	102°C
인화점	N/A
비중	1.2 (25°C에서)
용해도	완전히 용해됨

10. 안정성 및 반응성

안정성	통상의 상태에서 안정
반응성	없음
회피조건	산성물질과의 접촉
비적합성	알루미늄, 아연과의 장기적인 접촉
분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

급성독성	경구 LD50 325mg/kg (as NaOH)
피부부식성 또는 자극성	자극성
심한 눈손상 또는 자극성	자극성. 시력을 잃을 수도 있음
호흡기 또는 피부 과민성	자료 없음
생식세포변이원성	자료 없음
발암성	자료 없음
생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	신체 중 호흡기 질환을 초래할 수 있음. (as NaOH)
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료 없음
흡입 유독성	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성	블루길 ;TLm(48시간) 42PPM
잔류성 및 분해성	자료없음
생물 농축성	혼합물에 대한 자료없음
토양 이동성	자료없음
기타 유해 영향	수로, 하수구 등 환경으로 배출하지 마시오. 미량이라도 오염된 토양으로부터의 발생된 식수를 음용하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

폐기방법	재활용 가능 여부를 당사에 문의하여 주십시오. 잔류물 폐기를 개인 또는 공공 폐기물처리업자에게 위탁할 경우, 본 물질의 물리화학적 유해성 및 건강 유해성을 통지할 것
폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	관련 규정에 따라 폐기할 것 빈 용기 폐기 시 내용물을 완전히 씻어낼 것

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정	
육상운송 :	ADR/RID에 의거한 운송 규정에 따름
비상대응지침서 :	154
해상운송	IMO에 의거한 운송 규정에 따름
UN No.	3266
UN 운송명	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O. S. (Sodium hydroxide)
UN 운송 분류	8
용기 등급	II
해양 오염	P

항공운송	ICAO/IATA에 의거한 운송 규정에 따름
UN No.	3266
UN 운송명	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O. S. (Sodium hydroxide)
UN 운송 분류	8
용기 등급	II

국내 규정	
육상운송	유독물 취급법, 소방법 규정에 따름.
비상대응지침서	154
해상운송	유독물 취급법, 소방법 규정에 따름.
항공운송	유독물 취급법, 소방법 규정에 따름.

15. 법적규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제	산업안전보건법 제41조에 의거 물질안전보건자료 작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질임.
유해화학물질관리법에 의한 규제	법 제2조 제3호의 규정에 의하여 유독물에 해당되지 않음. 법 제2조 제4호의 규정에 의하여 관찰물질에 해당되지 않음. 법 제32조의 규정에 의하여 취급제한/금지물질에 해당되지 않음.
소방법에 의한 규제	—
선박안전법에 의한 규제	부식성 물질
항공법에 의한 규제	부식성 물질
해양오염방지법에 의한 규제	—
대기오염방지법에 의한 규제	—
폐기물관리법에 의한 규제	폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 규정을 철저히 준수할 것.
기타 국내 및 외국법에 의한 규제	본 제품은 해당 국가의 관련 규정을 준수하고 있음.

16. 그 밖의 참고사항

자료의 출처	본 물질안전보건자료(MSDS)는 KIZAI Corporation 에서 작성한 영문 MSDS를 바탕으로 산업안전보건법 제41조 규정 및 고용노동부고시 제2012-14호의 규정에 맞도록 번역, 편집한 것임.
참고문헌	Complete Guide of Applicable Laws by chemicals (The chemical Daily) 2007 TLVs Bels (Japan Association for Working Environment Measurement) Statute Book of Poisonous and Selecterious Substances Control Law (Yakumukohosha) Material safety data Sheet of raw materials
최초작성일	2004.01.05
최종개정일	2015.10.04
기타	본 물질안전보건자료는 해당 제품에만 한하며 다른 물질과 병용하여 사용할 경우에는 유효하지 않음. 본 물질안전보건자료는 우리가 보요한 정보 또는 현재 이용가능한 자료를 근거로 작성되었으며 특정 자료 및 평가에 관한 정보를 보증하지 않음. 본 물질안전보건자료 상의 주의사항 및 기타 정보는 일반적인 용도에 관한 것이므로 특별한 용도로 제품을 취급할 경우에는 사용 전에 의도된 용도 및 사용에 적합한 추가 안전 조치를 취해야 함.