

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : 5X NATIVE SDS PAGE sample loading buffer

제품 번호 : S0148R

제조사 : BYLABS

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

: R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

c. 회사명 : 바이랩스

주소: 경기도 하남시 미사대로 510, 한강미사 아에스비즈타워 10층 1004, 1005호

전화: 031-796-2955

FAX: 031-796-2956

이메일: luscience@naver.com

2. 유해·위험성

a. GHS 분류

급성 독성, 경구

급성 독성, 흡입했을 때

급성 독성, 피부의

피부 자극성 심

한 눈 손상 피

부 민감성 급성

수생 독성 만성

수생 독성 b.

GHS 라벨링



그림 문자

표지

위험

유해/위험 문구

H302 삼키면 유해함.

H311 피부와 접촉하면 유독함.

H315 피부에 자극을 일으킴.

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H332 흡입하면 유해함.

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구

P261 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 취급후 피부를 충분히 씻을 것.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑/ 보호안경/ 안면보호구를 착용할 것.

P301 + P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

- P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 P304 + P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P322 특정 조치 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오).
 P330 입을 씻어내시오.
 P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
 P391 누출물을 모으시오.
 P405 밀봉하여 저장하십시오.
 P501 허가된 폐기물 처리장에 내용물/ 용기를 폐기할 것.
- c. 분류에 영향을 주지 않는 기타 유해성**
 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

a. 화학물질명 : 5X SDS PAGE sample loading buffer

CAS 번호	EC 번호	분류	함유량
Sodium dodecyl sulphate			
151-21-3	205-788-1	Flam. Sol. 1; Acute Tox. 4; cute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H228, H302, H311, H315, H319, H335	<= 4 %
Glycerol			
56-81-5	200-289-5	Eye Irrit. 2; H319	<= 20 %
DL-Dithiothreitol			
3483-12-3	222-468-7	-	<= 10%
Tetrabromophenol blue			
115-39-9	204-086-2	-	<=0.004 %
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride			
1185-53-1	214-684-5	-	<=1.51 %
Water			
7732-18-5	231-791-2	-	<=64.486 %

4. 응급조치 요령

a. 눈에 접촉된 경우

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

b. 피부에 접촉된 경우

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 환자를 즉시 병원으로 이송하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

c. 흡입한 경우

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

d. 삼켰을 경우

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

호흡 보호구를 착용하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오.

b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됩니다.

c. 정화 또는 제거 방법

불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 안개를 흡입하지 않도록 하십시오.

b. 안전한 저장 방법

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

권장 보관온도: -20 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

구성성분 CAS 번호 값 관리 계수 기초

Glycerol 56-81-5 TWA 10 mg/m³ 직업장노출기준 - 한국

비고 제3종분진: 기타분진(유리규산 1%이하)

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 개인보호장비

호흡기 보호

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것. 만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크 를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

손보호

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거울(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된

장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조
 선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야
 합니다.

눈보호

단단히 조이는 안전 안경 안면보호기(최소 8인치) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한
 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

피부 및 신체보호

화학물 완전 보호복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야
 합니다.

위생상 주의사항

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는
 즉시 손을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

a. 외관(물리적 상태, 색 등)

형태	액체
색상	무색
b. 냄새	불쾌한
c. 냄새 역치	자료없음
d. pH	자료없음
e. 녹는 점	자료없음
f. 초기 끓는점	자료없음
g. 인화점	자료없음
h. 증발 속도	자료없음
i. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 폭발하한값	자료없음
폭발상한값	자료없음
k. 증기압	자료없음
l. 수용성	자료없음
m. 상대증기밀도	자료없음
n. 밀도	자료없음
o. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 자연발화점	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 점도, dynamic	자료없음
점도, kinematic	자료없음
s. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

a. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

b. 유해 반응의 가능성

자료없음

c. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

d. 혼합금지물질

강염기, 염기, 산화제, 강산화제, 금속

e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 산화탄소, 산화질소, 산화유황, 염화수소 가스, 산화나트륨
 기타 분해산물 - 자료없음

열분해

자료없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때 흡입하면 유해함. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취 삼키면 유해함.

피부 피부를 통해 흡수시 독성을 나타냄 피부 자극을 유발합니다.

눈 눈 화상을 유발합니다.

b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

눈: 자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

타는 느낌, 기침, 흡기시의 천명음, 쌉쌉거림, 후두염, 숨가쁨, 두통, 허약, 메스꺼움, 무의식

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

자료없음

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

c. 생물 농축성

자료없음

d. 토양 이동성

자료없음

e. 기타 유해 영향

수생생물에 매우 유독함.

13. 폐기시 주의사항

a. 폐기방법

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

b. 오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보**IMDG**

UN number: 3082 Class: 9 Packing group: III EMS-No: F-A, S-F

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Mercaptoethanol)

Marine pollutant: Marine pollutant

IATA

UN number: 3082 Class: 9 Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Mercaptoethanol)

추가 정보

5L 이상의 액체 위험물 또는 5KG 이상의 고체 위험물을 함유하고 있는 모든 화물은 EHS 표시를 (ADR 2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) 필요로 한다.

15. 법적 규제현황**a. 산업안전보건법**

허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음

제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

b. 유해화학물질관리법

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음

관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음

취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음

금지물질 (유해화학물질관리법 제32 & 33 조) - 관련없음

c. 위험물안전관리법

, -

관련없음

d. 폐기물관리법

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 그 밖의 참고사항**a. 참고 문헌 목록**

b. 최초 작성일자: 2014.02.09

c. 개정 번호: 최종 개정일자 2021.07.29

d. 추가 정보

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. 바이랩스 및 대리점은 위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.