LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 05665
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 2/20/2025 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
EC 색인 번호	:	034-001-00-2
EC 번호	:	231-957-4
CAS 번호	:	7782-49-2
제품 코드	:	05665
제품 유형	:	Metallic powders
화학식	:	Se
화학 구조	:	
동의어	:	Selenium metal powder

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. 긴급□화번□

응급 연락 번호	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (흡입), 구분 3	H331
특정표적장기 독□ - 반복 노출, 구분 2	H373
수생환경 유해성 – 만성, 구분 4	H413

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 . 흡입하면 유독함 . 삼키면 유독함 . 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유 □의 우려가 있음 .

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 1/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

2.2. 예방□치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS06

GHS08

신호어 (CLP) : 위험
유해·위험 문구 (CLP) : H301+H331 - 삼키거나 흡입하면 유독합니다.
H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 .
H413 - 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있 □.
예방 조치 문구(CLP) : P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 □독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 .

2.3. 기타 □보

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
SELENIUM POWDER BLACK	CAS 번호: 7782-49-2 EC 번호: 231-957-4 EC 색인 번호: 034-001-00-2	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : Call a physician immediately.
흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. Call a doctor.
피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오 . 피부 자극 또는 홍반이 나타나면 : 의학□인 조치/조언을 받으시오. Wash skin with plenty of water.
눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 눈에 자극이 지속되면 : 의학적인 조치/조언을 □으시오.
먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Obtain emergency medical attention. 즉시 의료기관/의사□ 진찰을 받으시오. 응급 처치를 하시오. Call a physician immediately.
First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 .
흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 유독함.
피부 접촉 후 증상/효과 : None under normal conditions. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.
눈 접촉 후 증상/□과 : None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함.

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 2/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제	:	dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam.
부적절한 소화제	:	Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험	:	No fire hazard.
폭발 위험	:	No direct explosion hazard.
화재 시 위험한 분해성 물질	:	Toxic fumes may be released.

5.3. 소방□의 화□진압 □ 주의□항

소방 지침	:	Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
화재 진압 중 보호	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치	:	제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 . 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오 .

□□급 □응 □원

보호 장비	:	Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치	:	Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

□□ □□ □□

보호 장비	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오 . 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인□호구"를 참조하시오.
응급 조치	:	Stop release. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오.

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용	:	Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.
세척 방법	:	Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum.
그 밖의 참고사항	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 □목 참□

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전□급요□

취급 시 발생가능한 추가 위험	:	일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음 .
안전취급요령	:	개인 보호구를 착용하시오 . 눈, 피부, 의□에 묻지 않도록 하시오 . 분진/흄/가스/미스트/□기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳 □서만 취급하시오.
위생 조치	:	이 제품을 사용할 때에는 먹거나 , 마시거나 흡연하지 마시오 . □급 후에는 취급 부위 를(을) 철□히 씻으시오. Always wash hands after handling the product.

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 3/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

7.2. 피해□할 조□을 포□한 안□한 저□ 방법

기술적 조치 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.

보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오. 건조한 장소에 □관하시오. 습기를 방지하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

포장재 : Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 □종 사□

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변□

자료 없음

8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:
Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:
Wear recommended personal protective equipment.
□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:
Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

□□ □□:
Wear a mask

□ □□:
Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:
Wear appropriate mask. [환기□ 잘 되지 않□ 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오.

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태 : 고체

색상 : Greyish black.

외관 : Powder.

분자량 : 78.96 g/mol

냄새 : Odourless.

냄새 역치 : 자료없음

녹는점 : 217 – 221 °C

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 4/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

어는점	해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	685 °C
인화성	불연성
폭발 하한계	해당없음
폭발 상한계	해당없음
인화점	해당없음
자연발화 온도	220 – 250 °C
분해 온도	자료없음
pH	자료없음
pH 용액	자료없음
점도(동점도)	해당없음
용해도	물: Insoluble in water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	자료없음
증기압	> 0.001 hPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	자료없음
밀도	4.81 g/cm³ at 25 °C
비중	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	해당없음
Particle size	자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions of use.

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

Air contact. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 관한 정보

급성 독성 (경구)	삼키면 유독함.
급성 독성 (경피)	분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	흡입하면 유독함.
피부 부식성 또는 자극성	분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 자극성	분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	분류되지 않음
생식세포 변이원성	분류되지 않음
발암성	분류되지 않음
생식독성	분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분류되지 않음

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 5/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 장기간 또□ 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있 □.
추가 정보 : There are potential chronic health effects to consider

SELENIUM POWDER BLACK (7782-49-2)	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	□기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 .

흡인 유해성 : 분류되지 않음

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE (7782-49-2)	
점도(동점도)	□당없음

SELENIUM POWDER BLACK (7782-49-2)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

□ □□ □□□항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유독함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음 .
생태학 - 수생 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음 .
급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음 .

12.2. 잔류□ 및 분□성

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE (7782-49-2)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

SELENIUM POWDER BLACK (7782-49-2)	
잔류□ 및 분해성	□경에 장기적 악영향□ 미칠 수 있음.

12.3. 생물 □축성

자료 없음

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions.
하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 6/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오 . Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보 : Do not re-use empty containers.
Ecological waste information : Hazardous waste due to toxicity.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호 (ADR) : UN 3077
UN-번호 (IMDG) : UN 3077
UN-번호 (IATA) : UN 3077
UN-번호 (ADN) : UN 3077
UN-번호 (RID) : UN 3077

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR) : 환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
적정 선적명 (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
적정 선적명 (ADN) : 환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (RID) : 환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 3077 환경유해성 물질 , 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것 (SELENIUM POWDER BLACK), 9, III, (-)
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III
운송 문서 기술 (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (SELENIUM POWDER BLACK), 9, III
운송 문서 기술 (ADN) : UN 3077 환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것 , 9, III
운송 문서 기술 (RID) : UN 3077 환경유해성 물질, 고체, 달리 명시된 품명이 없는 것 , 9, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 9
위험 라벨 (ADR) : 9
:

9

IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 9
위험 라벨 (IMDG) : 9
:

9

IATA

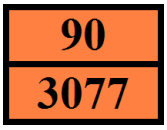
운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 9
위험 라벨 (IATA) : 9
:

9

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 9
위험 라벨 (ADN) : 9

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 7/13



SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

	:	

9

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID)	:	9
위험 라벨 (RID)	:	9
	:	

9

14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR)	:	III
용기 등급(IMDG)	:	III
용기 등급 (IATA)	:	III
포장 그룹(ADN)	:	III
용기 등급(RID)	:	III

14.5. 환경 □해성

환경에 위험	:	비해당
해양오염물질	:	비해당
EmS-No. (화재)	:	F-A
EmS-No. (유출)	:	S-F
그 밖의 참고사항	:	가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	:	M7
특별 규정(ADR)	:	274, 335, 375, 601
일정량(ADR)	:	5kg
극소량(ADR)	:	E1
포장 지침(ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
포장 규정 (ADR)	:	PP12, B3
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	:	MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	:	T1, BK1, BK2, BK3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	:	TP33
탱크 코드(ADR)	:	SGAV, LGBV
탱크 운반용 차량	:	AT
운송 범주(ADR)	:	3
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	:	V13
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR)	:	VC1, VC2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	:	CV13
위험 식별 번호(Kemler 번호)	:	90
Orange plates (운반차량표시)	:	
터널 제한 코드 (ADR)	:	-
EAC 코드	:	2Z

90
3077

□□ □□

특별 규정 (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
한정 수량(IMDG)	:	5 kg
극소량(IMDG)	:	E1
포장 지침 (IMDG)	:	LP02, P002
포장 규정 (IMDG)	:	PP12
IBC 포□ 지침(IMDG)	:	IBC08
IBC 포□ 규정 (IMDG)	:	B3

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 8/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

탱크 지침 (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP33
적재 범주 (IMDG) : A
적재 및 취급(IMDG) : SW23
MFAG-번호 : 171

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA) : E1
PCA 제한 수량(IATA) : Y956
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 30kgG
PCA 포장 지침(IATA) : 956
PCA 최대 순수량(IATA) : 400kg
CAO 포장 □□(IATA) : 956
CAO 최대 □□량(IATA) : 400kg
특별 규정(IATA) : A97, A158, A179, A197, A215
ERG 코드(IATA) : 9L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN) : M7
특별 공급(ADN) : 274, 335, 375, 601
일정량(ADN) : 5 kg
극소량(ADN) : E1
운송면장(ADN) : T* B**
필수 장비(ADN) : PP, A
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0
추가 요건/비고(ADN) : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

□□ □□

분류 코드(RID) : M7
특별 공급(RID) : 274, 335, 375, 601
한정 수량(RID) : 5kg
극소량(RID) : E1
포장 지침 (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
포장 규정 (RID) : PP12, B3
공동 포장 관련 특별 규정 (RID) : MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T1, BK1, BK2, BK3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) : TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAV, LGBV
운송 범주(RID) : 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W13
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID) : VC1, VC2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW13, CW31
특급 수송물 : CE11
위험물 식별 번호 (RID) : 90

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH 부속서 XVII에 등재되□ 않음

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 9/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□용도 규정 (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록 (폭발 전구물질의 판매 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등재된 물질 포함하지 않음

□□ □□물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음(마약 및 향정신성 물질 □ 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 판매에 대한 규정 EC 273/2004)

□□ □□

□□스

직□□	
코드	설명
RG 75	

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

WGK : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 2751).

화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

유해 사고 법령 (12. BImSchV) : 유해 사고 법령 (12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van mutagene stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : SELENIUM POWDER BLACK은(는) 등재된 물질입니다
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 물질이 등재되지 않았습니다 .

□□크

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 10/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

□□드

폴란드 국가 규정 : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

15.2. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어 :	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호 (CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 □가
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번□	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
ED	내분비 교란물질
EN	유럽 표준
EWC	European waste catalogue

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 11/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

약어 및 두문자어:	
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
PPE	개인 보호구
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자□
STP	Sewage treatment plant
TF	기술적 기능
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	고유 수식 식별자

제H상 및 EUH상 전문:	
급성 독성 3 (경구)	급성 독성 (□구), 구분 3
급성 독성 3 (흡입)	급성 독성 (□입), 구분 3
만성 수생환경 4	수생환경 유해성 – 만성, 구분 4
특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2	특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2
H301	삼키면 유독함.
H331	흡입하면 유독함.
H373	장기간 또는 반복 □출되면 장기에 손상□ 일으킬 수 있음.

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 12/13

SELENIUM POWDER BLACK EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

제H상 및 EUH상 전문:	
H413	수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음 .

물질안전보건자료 (SDS), EU

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 □식을 토대로 한 것이며 보건 , 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 □명하고자 하는 것입□다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

2/20/2025 (최종 개정일자) KO (한국어) 13/13