



# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

MSDS 번호: 자료없음

최초 작성일자: 2025-09-30 최종 개정일자: 2026-02-09 이전 개정일자: 2026-02-04 버전: 4.0

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)
제품 코드	: NCM0195
제품 유형	: Food Safety -- [Food Safety]
파트 번호	: 700004618 NCM0195A 700004619 NCM0195B 700004620 NCM0195C 700004621 NCM0195D NCM0195

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### ○ 제품의 권고 용도

자료없음

#### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### - 제조자 정보

○ 회사명	: Neogen Corporation
○ 주소	: (48912) United States of America Michigan Lansing 620 Leshler Place
○ 전화	: 800.234.5333
○ 응급 정보	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
○ 전자우편	: <a href="mailto:sds@neogen.com">sds@neogen.com</a>
○ 웹사이트	: <a href="https://www.neogen.com/">https://www.neogen.com/</a>

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

급성 독성 (경구), 구분 5	H303
급성 독성 (흡입: 분진, 미스트), 분류되지 않음	
피부 부식성/피부 자극성, 분류되지 않음	
발암성, 구분 2	H351
급성 수생환경, 분류되지 않음	

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

만성 수생환경, 분류되지 않음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)



#### ○ 신호어 (GHS KR)

경고.

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

H303 - 삼키면 유해할 수 있음

H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨

#### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

##### 예방:

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구 를(을) 착용하십시오.

##### 대응:

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사/... 의 진찰을 받으시오.

##### 저장:

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.

##### 폐기:

P501 - 폐기를 관련 법령에 따라 내용물/용기 을(를) 폐기하십시오.

### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Peptones, beef	자료없음	CAS 번호: 91079-38-8	≥ 15 - < 25

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Sodium chloride	AKZO, BROXO 6/15 / AXAL / BRINE / BROXO 6/15 / common salt / dendritis / evaporated salt / extra fine 200 salt / extra fine 325 salt / halite / HG blending / iron-fighter salt / purex / purified brine / road salt / rock salt / saline / salt / sea salt / sodium chloride / sodium chloride (NaCl) / solar salt / solsel / sterling (=sodium chloride) / table salt / top flake / USP sodiumchloride / vacuum salt / white crystal	CAS 번호: 7647-14-5 기존화학물질 번호: KE-31387	≥ 10 – < 15
Peptones, casein	자료없음	CAS 번호: 91079-40-2	≥ 5 – < 10
Charcoal, activated	carbon	CAS 번호: 7440-44-0 기존화학물질 번호: KE-04671	≥ 5 – < 10

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Carbon black	<p>10 B / 3500 B / 40 B / acetylen black / acetylene black / acetylene-black / acticarbon AC 35 / AD 200 / AD 200(carbon) / AM black / amorphous carbon / aquafine AF black E 2B / aquafine black E ZB / aro / aroflow / arogen / aromex / arotone / arovel / arrow / asahi 35 / asahi 60 / asahi 70 / asahi 80 / asahithermal / ASM(carbon) / ATG 60 / ATG 70 / atlantic / ATR 077 / austin black / austin black 325 / AX 3023 / BK 6 / BK 6(carbon black) / black FW / black pearls / black pearls 1000 / black pearls 1000A80 / black pearls 1100 / black pearls 1300 / black pearls 2000 / black pearls 700 / black pearls 800 / black pearls 880 / black pearls 900 / black pearls I / C.I. 77266 / C.I. pigment black 6 / C.I. pigment black 7 / cabot 330 / cabot 607 / calblack N 220 / cancarb / carbalac 2 / carbodis / carbodis 100 / carbodis 80 / carbolac / carbolac 1 / carbomet / Carbon black / carbon black BV and V / carbon black corax N330 / carbon black EB501 / carbon black monarch 81 / carbon black pearls / carbon black pigment / carbon black, acetylene / carbon black, channel / carbon black, furnace / carbon black, lamp / carbon black, thermal / carbon, amorphous / Carbon-black / CC 40-220 / CD-7037 / channel black / charcoal black / chesacarb / chesacarb E / chesacarb EC / chesacarb K 2 / chezasorb / CK3 / CK4 / CK4(carbon black) / clagon RBDA / Clayed charcoal / collocarb /</p>	<p>CAS 번호: 1333-86-4          기존화학물질 번호: KE-04682</p>	<p>≥ 1 - &lt; 5</p>
--------------	--	---	---------------------

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

	<p>colour black FW 1 / columbia carbon / CONDUCTEX / CONDUCTEX 40-220 / CONDUCTEX 7055 / CONDUCTEX 900 / CONDUCTEX 950 / CONDUCTEX 975 / CONDUCTEX CC 40-220 / CONDUCTEX N 472 / CONDUCTEX SC / continental(=carbon black) / continex / CONTINEX N 330 / CONTINEX N 356 / corac P / corax / corax 234 / corax 3HS CSX 147 / corax A / corax L / corax L 29 / corax L 6 / corax N220 / corax N539 / corax N650 / corax N683 / corax N765 / corax P / croflex / crolac / CSX 150A / CSX 150A2 / CSX 174 / CSX 200A / CSX 99 / CSX191 / CSX230 / CSX242 / DEGUSSA black FW / DEGUSSA(=carbon black) / dermmapol black G / DG 100 / diablack 2350 / diablack 3500B / diablack 52 / diablack A / diablack E / diablack G / diablack H / diablack MA 100 / diablack MA 8 / diablack MA 8B / diablack SH / disperse black SD 9020 / dixie(=carbon black) / dixiecell / dixiedensed / dixitherm / DMG 105a durex O / durex O beads / durex(carbon black) / E carbon black / eagle germantown / EDO / EDO(carbon black) / eldic EC 8013 / ELF / ELF 78 / elfex 475 / ELF-O / elftex / elftex 115 / elftex 12 / elftex 120 / elftex 125 / elftex 150 / elftex 160 / elftex 180 / elftex 280 / elftex 285 / elftex 415 / elftex 430 / elftex 435 / elftex 460 / elftex 465 / elftex 470 / elftex 475 / elftex 480 / elftex 485 / elftex 490 / elftex 495 / elftex 5 / elftex 570 / elftex 670 / elftex</p>		
--	---	--	--

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

	<p>675 / elftex 8 / elftex TP / elftex-E280 / emacol NS black 4901 / EPC / EPC(carbon black) / essex / excelsior / EXP / EXP 1 / EXP 2 / EXP(carbon black) / explosion / explosion acetylene black / explosion black / F 122 / farbruss / farbruss FW 1 / farbruss S 160 / fecto / flame black / flamruss / furnace black / furnal / furnal 500 / furnex / furnex N 765 / FW 200 / FW 200(carbon) / G 2 / G2(carbon black) / gas black / gas-furnace black / gastex / gastonex / graphon C / graphtol black BLN / HS 5009 / HTC-SL / huber / humenegro / impingement black / IRA 2 / ISAF / JAS 330 / JAS 550 / K 354 / ketjen EC-DJ 600 / ketjenblack / ketjenblack 300J / ketjenblack EC / ketjenblack EC 3750 / ketjenblack EC-300-J / ketjenblack EC-600JD / ketjenblack EC-DJ 500 / ketjenblack EC-DJ 600 / ketjenblack EC-P / ketjenblack EP-DJ 600 / KGO 250 / kosmas 40 / kosmink / kosmobil / kosmolak / kosmos / kosmos F4 / kosmotherm / kosmovar / lamp black / lamp-black / MA 100 / MA 100(carbon) / MA 100R / MA 600 / MA 7 / magecol / MCF 88 / MCF-HS 78 / MCF-LS 74 / ME 4 / ME 4(carbon) / metanex / metanex D / microlis CT-black / microlith black CA / microlith black C-K / microlith black C-KP / microlith black C-T / microlith black C-T 85095 / micronex / miike 20 / MITSUBISHI 1000 / MITSUBISHI 40 / MITSUBISHI 44 / MITSUBISHI 900 / modulex / mogul / mogul L / mogul(carbon black) / molacco / monarch /</p>		
--	--	--	--

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

	<p>monarch 1000 / monarch 1000A79 /          monarch 1100 / monarch 1300 /          monarch 4 / monarch 570 / monarch          700 / monarch 71 / monarch 800 /          monarch 81 / monarch 880 /          monarch 900 / monocol 35T /          monocol 37T / monocol MX 230 /          MPC carbon black / MPC channel /          MT / MT thermax FFN-990 /          MT(carbon black) / multilac A 903          black / N 110(carbon) / N 115 / N          219 / N 220 / N 220(carbon) / N 231          / N 234 / N 293 / N 294 / N 296 / N          296(carbon black) / N 326 / N 330 /          N 339 / N 347 / N 351 / N 358 / N          375 / N 472 / N 539 / N 550 / N 630          / N 630(carbon black) / N 650 / N          660 / N 762 / N 76225 / N 76230 /          N 774 / N 787 / N 990 / N          990(carbon black) / neocon 600P /          neo-spectra / neo-spectra beads AG          / neo-spectra II / neo-spectra mark I          / neo-spectra mark II / neotex /          nigros F / nigros G / nigros K          Niteron 55 / noir Y 200 / nylofil          black BLN / oil furnace black / oil          furnace black 44B / OTS / OTS-S /          OTS-S/A / OTS-S/B / P 1250 / P 145          / P 226M / P 234 / P 243-0 / P 33 /          P 33(carbon black) / P 514 / P          514(carbon) / P 68 / paris black /          peack black / pearls 800 / peerless          black / peerless(=carbon black) /          pelletex / permablak 663 / petroleum          black / PGM 33 / PGM 40 / philblack          / philblack N 220 / philblack N550 /          philblack N765 / philblack O /          pigment black 6 / pigment black 7 /          PM 100 / PM 100A / PM 100KrSZ /          PM 100V / PM 105K / PM 136.5 /</p>		
--	--	--	--

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

	<p>PM 15 / PM 30V / PM 50 / PM 50(carbon black) / PM 70 / PM 70(carbon black) / PM 75 (carbon black) / PM 90e / PME 100V / PME 70V / PME 80V / PMG 33 / PMN 130 / PMN 130N / PMO 130 / PMTK 90 / pollux black PP 8T085 / printex / printex 140 / printex 200 / printex 30 / printex 300 / printex 35 / printex 400 / printex 45 / printex 55 / printex 60 / printex 75 / printex 90 / printex A / printex alpha / printex EC 2 / printex G / printex L / printex L 1 / printex L 6 / printex P / printex U / printex V / printex XE 2 / pyroblack 3S / pyroblack 5AF / pyroblack 5F / pyroblack 7007 / pyroblack 7F / R 300 / R 300(carbon black) / R 400R / RAVEN / RAVEN 1000 / RAVEN 1020 / RAVEN 1035 / RAVEN 11 / RAVEN 1170 / RAVEN 1200 / RAVEN 1250 / RAVEN 1255 / RAVEN 14 / RAVEN 1500 / RAVEN 16 / RAVEN 2000 / RAVEN 22 / RAVEN 30 / RAVEN 35 / RAVEN 3500 / RAVEN 410 / RAVEN 410 beads / RAVEN 420 / RAVEN 430 / RAVEN 450 / RAVEN 500 / RAVEN 5000 / RAVEN 5250 / RAVEN 5720 / RAVEN 5750 / RAVEN 7000 / RAVEN 760 ultra / RAVEN 790 ultra / RAVEN 8000 / RAVEN 850 / RAVEN 880 / RAVEN 890 / RAVEN 890H / RAVEN C / RAVEN C ultra / rebonex / rebonex H / rebonex HS / rebonex I / regal / regal 300 / regal 300R / regal 330 / regal 330R / regal 400 / regal 400R / regal 500R / regal 600 / regal 660 / regal 660R / regal 99 / regal SRF / regal SRF-S / regent / revon 5750 / royal spectra / S 300 /</p>		
--	--	--	--

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

	<p>S 300(carbon black) / S 315 / SA black DY 6 / SAB 1 / SAF / sagal 3 sakap 10 / sakap 6 / sandye black P paste SL / sandye DP black P 2904 / sapex 20 / SC ultra / seast 116 / seast 3 / seast 3H / seast 6 / seast 600 / seast S / seast SO / seast V / seika seven / sevacarb / sevacarb MT / seval / sevalco / shawinigan acetylene black / shawinigan black / SHELL carbon / shoblack FEF / shoblack N 330 / special black 15 / special black 1V&amp;V / special black 4 / special black 5 / special black 6 / special schwarz / SPF 35 / spheron / spheron 6 / spheron 9 / statex / statex 160 / statex B / statex B 12 / statex G / statex GH / statex M 70 / statex MT / statex MT 90 / statex N115 / statex N220 / statex N550 / sterling 105 / sterling 142 / sterling FT / sterling MT / sterling MTG / sterling N765 / sterling NS / sterling R / sterling R-V 7688 / sterling SO / sterling SO1 / sterling V / sterling VH / sterling VL / sterling(=carbon black) / superba / super-carbovar / supercarbovar suprapal black X 60 / super-spectra / suprapal black 2XS8A734 / T 10189 / TeG 10 / texas / TG 10 / therma-atomic black / thermal acetylene black / thermatomic / thermax MT / thermax N-990 / thermax(=carbon black) / therblack / tinolite / tintacarb 300 / TM 30 / TM 70 / toka black 4500 / toka black 5500 / torch brand / triangle(=carbon black) / TS 1 / TS 1(carbon) / ucet / ukarb / UK-vulcan P / ULTRA / UNA 4 / united / united</p>		
--	--	--	--

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
	3017 / united SL 90 / velvetex / vulcan / vulcan 10H / vulcan 3 / vulcan 3H / vulcan 6 / vulcan 7H / vulcan 8H / vulcan 9 / vulcan C / vulcan J / vulcan K / vulcan M / vulcan P / vulcan PF / vulcan XC 72 / vulcan XC 72R / vulcan XC72R / vulcan(carbon black) / VXC 72R / witco / witcoblak No 100 / witcoblak nr 100 / WYEX / X 1303 / X 1341 / XC 3017L / XC 72 / XC 72R / XE 2 / Y 200		
Sodium deoxycholate	3 alpha, 12 alpha-dihydroxy-5-beta-cholan-24-oic acid, sodium salt / 3,12-dihydroxy-cholan-24-oic acid monosodium salt, (3-alpha, / 3-alpha,12-alpha-dihydroxy-5-beta-cholan-24-oic acid, sodium salt / 5-beta-cholan-24-oic acid, 3-alpha, 12-alpha-dihydroxy-, sod / chol-an-24-oic acid, 3,12-dihydroxy-, monosodium salt, (3alpha,5beta,12alpha)- / deoxycholate sodium / deoxycholic acid sodium salt / deoxycholic acid, sodium salt / desoxycholate sodium / sodium 7-deoxycholate / sodium deoxycholate / sodium deoxycholic acid	CAS 번호: 302-95-4 기존화학물질 번호: KE-10812	≥ 1 – < 5
Sodium pyruvate	2-oxo-propanoic acid, sodium salt / acetylformic acid, sodium salt / propanoic acid, 2-oxo-, sodium salt / pyruvic acid sodium salt / sodium pyruvate	CAS 번호: 113-24-6 기존화학물질 번호: KE-27653	≥ 0.5 – < 1

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라물로 눈을 헹구시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

#### 라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

응급처치자의 자기 보호 : 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고, 권장되는 개인보호구를 착용해야 합니다(섹션 8 참고).

기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무.  
건조 분말.  
포말.

부적절한 소화제 : 강한 물살을 사용하지 마십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 화재 위험 없음.

폭발 위험 : 직접 폭발 위험 없음.

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침 : 안전 거리에 있는 보호 구역에서 화재 진압.  
호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.  
자급식 호흡보호구.  
전신 보호복.

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 권장 개인보호구를 착용하십시오.
- 유출지역을 환기시키시오.
- 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
- 불필요한 인원은 대피시키시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

- 깨끗한 샵을 사용하여 건조 용기에 물질을 넣고 압축하지 않은 상태로 덮습니다.
- 장치를 활용하여 회수하십시오.
- 제품이 하수구 또는 상하수로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.
- 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.  
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
개인 보호구를 착용하십시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 보관 조건 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 포장재 : 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.
- 보관 온도 : 2 - 30 °C

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Carbon black (1333-86-4)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	카본블랙 # Carbon black
ISHA OEL TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup> 흡입성 # (Inhalable fraction)
비고 (KR)	발암성 2 # Carcinogenicity 2
규제 참조	고용노동부고시 제 2020-48 호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48

### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

### 다. 개인보호구

#### 개인 보호구

권장 개인보호구를 착용하십시오.

#### 호흡기 보호

환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오.

#### 눈 보호

보안경

#### 손 보호

안전 장갑

#### 신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오

#### 신체 보호 장비 기호:



### 9. 물리화학적 특성

- 가) 외관 : 분말.
- 물리적 상태 : 고체
- 색상 : 검정색.
- 나) 냄새 : 특유의 냄새.
- 다) 냄새 역치 : 자료없음
- 라) pH : 7.2 – 7.6

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

마) 녹는점/어는점	: 자료없음 / 해당없음
바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사) 인화점	: 해당없음
아) 증발 속도	: 자료없음
자) 인화성(고체, 기체)	: 비인화성.
차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
카) 증기압	: 자료없음
타) 용해도	: 물에 용해.
파) 증기밀도	: 자료없음
하) 비중	: 자료없음
거) n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
너) 자연발화 온도	: 해당없음
더) 분해 온도	: 자료없음
러) 점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
머) 분자량	: 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.  
정상적인 조건에서는 안정적임.  
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

### 나. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

### 다. 피해야 할 물질

자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 삼키면 유해할 수 있음.
피부 및 눈 접촉	: 피부 부식성 / 자극성 - 분류되지 않음.
흡입	: 급성 독성 (흡입) - 분류되지 않음.

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (경구):

삼키면 유해할 수 있음.

#### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음

#### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음.

### Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

ATE KR(경구)	4052.596 mg/kg bodyweight
혼합물의 21.28 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (경구) (으)로 구성되어 있습니다	
혼합물의 97.87 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (경피) (으)로 구성되어 있습니다	
혼합물의 97.87 % 는 알려지지 않은 급성 독성 성분 (흡입 (분진/미스트)) (으)로 구성되어 있습니다	

### Peptones, beef (91079-38-8)

LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
------------	--

### Sodium chloride (7647-14-5)

LD50 경구 랫드	> 3980 mg/kg bodyweight (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
LD50 경피 토끼	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 흡입 - 랫드	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
LC50 흡입 - 랫드 (분진/미스트)	> 10.5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

### Peptones, casein (91079-40-2)

LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
------------	--

### Charcoal, activated (7440-44-0)

LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Literature study, Oral)
LC50 흡입 - 랫드 (증기)	> 64.4 mg/l

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Carbon black (1333-86-4)	
LD50 경구 랫드	> 10000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 28 day(s))
LD50 경구	8000 mg/kg
LD50 경피 토끼	> 8000 mg/kg Source: ECHA
LC50 흡입 - 랫드	> 4.6 mg/m <sup>3</sup>

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
LD50 경구 랫드	1370 mg/kg (Rat, Oral)

Sodium pyruvate (113-24-6)	
LD50 경구	3533 mg/kg bodyweight (Mouse, Experimental value, Oral)
LD50 경피 랫드	> 3000 mg/kg bodyweight (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)

### 피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음.

### 심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

### 호흡기 과민성:

분류되지 않음

### 피부 과민성:

분류되지 않음

### 발암성:

암을 일으킬 것으로 의심됨.

Carbon black (1333-86-4)	
IARC 그룹	2B - 인체에 발암을 유발 할 가능성이 있음

### 생식세포 변이원성:

분류되지 않음

### 생식독성:

분류되지 않음

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

Peptones, beef (91079-38-8)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other:

Peptones, casein (91079-40-2)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: other:

Carbon black (1333-86-4)	
LOAEC (흡입, 랫드, 분진/미스트/흙, 90 일)	0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (흡입, 랫드, 분진/미스트/흙, 90 일)	0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)	
점도(동점도)	해당없음

Peptones, beef (91079-38-8)	
밀도	383.9 kg/m <sup>3</sup> Type: 'bulk density'

Sodium chloride (7647-14-5)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	2163 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Peptones, casein (91079-40-2)	
밀도	383.9 kg/m <sup>3</sup> Type: 'bulk density'

Charcoal, activated (7440-44-0)	
밀도	2310 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Carbon black (1333-86-4)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	1970 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

Sodium pyruvate (113-24-6)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	Not applicable (solid)
밀도	1781 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
- 수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음.
- 수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

Sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 - 어류 [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (만성)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (만성)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

Charcoal, activated (7440-44-0)	
BCF - 어류 [1]	< 10 (Pisces, Literature study)

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Charcoal, activated (7440-44-0)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.78 Source: Quantitative Structure Activity Relation

Carbon black (1333-86-4)	
LC50 - 어류 [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 갑각류 [1]	> 5600 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 조류	> 10000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
LC50 - 어류 [1]	1592.185 mg/l Source: ECOSAR
EC50 96 시간 - 조류 [1]	968.709 mg/l Source: ECOSAR
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.24 (Estimated value)

Sodium pyruvate (113-24-6)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)
EC50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 96 시간 - 조류 [1]	94800000 mg/l Source: ECOSAR
EC50 72 시간 - 조류 [1]	2.78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 조류	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (만성)	3.95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)

## 나. 잔류성 및 분해성

Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Peptones, beef (91079-38-8)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Sodium chloride (7647-14-5)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Peptones, casein (91079-40-2)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Charcoal, activated (7440-44-0)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.

Carbon black (1333-86-4)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability in soil: not applicable, Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability in water: no data available.

Sodium pyruvate (113-24-6)	
잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.

## 다. 생물 농축성

Sodium chloride (7647-14-5)	
생물 농축성	Not bioaccumulative.

Charcoal, activated (7440-44-0)	
BCF - 어류 [1]	< 10 (Pisces, Literature study)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.78 Source: Quantitative Structure Activity Relation

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Charcoal, activated (7440-44-0)	
생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

  

Carbon black (1333-86-4)	
생물 농축성	Not bioaccumulative.

  

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.24 (Estimated value)
생물 농축성	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

  

Sodium pyruvate (113-24-6)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
생물 농축성	Not bioaccumulative.

  

라. 토양 이동성	
Sodium chloride (7647-14-5)	
표면 장력	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.

  

Charcoal, activated (7440-44-0)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.78 Source: Quantitative Structure Activity Relation
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.

  

Carbon black (1333-86-4)	
표면 장력	Not applicable (solid)
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available. Not toxic to plants. Not toxic to animals.

  

Sodium deoxycholate (302-95-4)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	1.24 (Estimated value)
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Sodium pyruvate (113-24-6)	
표면 장력	No data available in the literature
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-3.8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
생태학 - 토양	No (test)data on mobility of the substance available.

### 마. 기타 유해 영향

- 오존층 유해성 : 분류되지 않음
- 기타 유해 영향 : 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 지역 폐기물 규정 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 폐기물 처리법 : 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 생태 폐기물 정보 : 해당 제품의 폐기물은 제품 자체만큼이나 유해한 것으로 간주되어야 하며, 환경에 미치는 영향도 유사할 가능성이 있습니다.  
폐기물의 취급과 처리는 제품의 특성에 따라 적절히 고려해야 합니다.

### 나. 폐기시 주의사항

- 제품/포장 폐기 권고사항 : 고체 폐기물 처리에 관한 관련 규정 준수.  
반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 하수 처리 권장 사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 추가 정보 : 빈 용기를 재사용하지 마시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA 에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
나. 유엔 적정 선적명		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>라. 용기등급</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>마. 해양오염물질</b>		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
자료없음		

### 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

# Campylobacter Blood-Free Selective Medium (Modified CCDA)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 나. 최초 작성일자

2025-09-30

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전 : 4.0  
최종 개정일자 : 2026-02-09

### 라. 기타

자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.