

EAST SEA CHEMICAL Inc. PRODUCT CATALOG

- 목차

01 인사말

02 일반 세정제

- 탄화수소계
- 염소계
- 일반유기용제
- 특수용제

03 환경 고려 세정제

- ESC-900
- ESC-850
- ESC-800

04 커스터마이징

05 주요 협력업체

• 인사말

저희 (주)동해유화는 산업 현장에서 필요로 하는 산업용 세정제를
합리적인 가격과 최선의 품질로 공급하며 고객의 성공을 위해 끊임없이 노력해 온 기업입니다.
변화하는 산업 환경 속에서 최상의 제품과 합리적인 솔루션을 제공하고자 언제나 노력하고 있습니다.

산업용 세정제는 단순히 오염을 제거하는 것을 넘어 생산성과 품질을 좌우하는 중요한 요소입니다.
(주)동해유화는 확실한 품질관리와 근로자의 건강을 우선시 생각하며 다양한 산업 분야에 최적화된 제품을 제공하고 있으며,
고객의 요구를 충족시키는 맞춤형 솔루션도 함께 제안하고 있습니다.

앞으로도 합리적인 가격과 최선의 품질, 그리고 고객과의 신뢰를 바탕으로 더욱 성장하고 발전하는 기업이 되겠습니다.
저희 주식회사 동해유화와 함께하면 더 나은 미래를 만들 수 있다는 믿음을 드리겠습니다.

고객 여러분의 지속적인 관심과 성원을 부탁드립니다, 언제나 함께 성장하는 파트너가 되겠습니다.
감사합니다.

2024년 7월

(주)동해유화 대표이사 윤 준 겅

● 탄화수소계 세정제

제품명	외관	비중	비등점℃	인화점℃	세정방법	용도 및 특성
YS-20	무색투명	0.68~0.74	95~160	0 이하	침지/초음파	냄새가 적고 유해성이 낮음
YS-40	무색투명	0.74	155~170	40	침지/초음파	냄새가 적고 화재위험이 낮으며 방청성이 우수
YS-800GH	무색투명	0.78	170~190	52	침지/초음파	냄새가 적고 인화성이 낮으며 세정성이 우수

● 염소계 세정제(불연성용제)

제품명	외관	비중	비등점℃	인화점℃	세정방법	용도 및 특성
M.C Methylene Chloride	무색투명	1.33	41	불연성	침지/초음파/증기세정	세척성과 속건성이 매우 우수
T.C.E Trichloro Ethylene	무색투명	1.47	87	불연성	침지/초음파/증기세정	모든 금속에 적합하며 세정과 건조성 우수
M-CLEAN	무색투명	1.25 - 1.30	45	불연성	침지/초음파/증기세정	M.C 정제품으로 합리적인 세척제

● 일반 유기용제

제품명	외관	비중	비등점℃	인화점℃	세정방법	용도 및 특성
세척신나	무색투명	0.71	50~135	-15	스프레이	속건성이 우수하고 도장 전 탈지용으로 적합
라카신나	무색투명	0.78	85~110	7	스프레이	페인트 회석, 절삭가공유 세척에 적합
우레탄신나	무색투명	0.8	85~135	20	스프레이/걸레질	페인트 회석용으로 적합
아세톤 Acetone	무색투명	0.78	56	-15	스프레이	수용성절삭유로 사용되며 인체독성이 낮음
톨루엔 Toluene	무색투명	0.85	110	5	스프레이	가공세척 및 회석용
I.P.A Isopropyl Alcohol	무색투명	0.8	82	12	침지/걸레질	렌즈 세척 및 자동차 내장재수지 세정용
YS-250S 솔벤트 타입	무색투명	0.69	40~130	-10	침지/스프레이	모든 금속에 사용 가능하며 세정성이 좋음
YS-350S 솔벤트 타입	무색투명	0.72	100~130	5	침지/스프레이	모든 금속에 사용 가능하며 냄새가 적음
SL-100	무색투명	0.64~0.70	30~150	-5	침지/스프레이	모든 금속에 사용 가능하며 냄새가 적고 속건성
DMC Dimethyl Carbonate	무색투명	1.07	96	17	제조용/첨가제	유해한 유기용매를 대체할 수 있는 유기용제

● 특수용제

제품명	원명	중량 kg	제조사	용도
메탄올	Methanol	150	수입산	의약 세정제, 페인트, 부동액
에탄올	Ethanol	160	한국알콜산업	제약, 니스, 잉크, 화장품
M.E.K	Methyl Ethyl Ketone	160	수입산	합성수지, 세정제, 합성피혁, 페인트, 잉크

ESC-900 / 850 / 800

환경 고려 세정제

산업용 세정제는 오존층 파괴 물질과 발암 물질이 포함되어 있지 않은 세정제로
TCE (TRICHLORO ETHYLENE) 및 MC (METHYLENE CHLORIDE), NPBr(1-BROMOPROPANE), 1, 2-DICHLOROPROPANE 을 대체할 수 있고,
PCB 플럭스 제거 및 휴대폰 부품 및 자동차 부품 오일탈지, 광학소재 세정용 등으로 사용이 가능한 저취형, 저독성 등 환경 고려 세정제입니다.

● 제품용도

자동차 부품 / 전기전자 부품 및 휴대폰 부품 / 세정용
금속가공유 세척 - 침적 / 스프레이 / 초음파 / 증기탈지
구리스 및 플럭스 / 솔더 페이스트 / 타발유 / 절삭유 / 인발유 탈지용
모든 금속류 및 철 / 탄소강 / SUS / 알루미늄 및 구리 / 합금류 소재 적용가능

● 단위

구분	ESC-900	ESC-850	ESC-800
무게	약 250kg	약 250kg	약 250kg
포장	DM / PL		

● 사용조건

구분		ESC-900	ESC-850	ESC-800
상온세정		가능	가능	가능
초음파 세정 (평균 1분30초)	세척조	50~60 °C	50~60 °C	20~30°C
	린스조	50~60 °C	50~60 °C	20~30°C
	증기조	90~110 °C	90~110 °C	55~60°C
증기탈지		가능	가능	가능
용제 리사이클		가능	가능	가능
사용방법		원액	원액	원액
사용기기		기존 설비 및 기존 세정 방법과 동일		

● 특성

구분	ESC-900	ESC-850	ESC-800
제품형태	무색투명액체	무색투명액체	무색투명액체
비중	1.45 ±0.05	1.25 ±0.05	1.25 ±0.05
pH	중성	중성	중성
비점	약 90°C	약 90°C	약 45°C
화재 안전성	난연성 A+	난연성 A	난연성

● 법적규제사항 비교

구분	ESC-900	ESC-850	ESC-800	TCE	DCP	MC
산업안전보건법	X	X	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특별관리대상물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질 허용기준설정물질	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특별관리대상물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질 허용기준설정물질	작업환경측정물질 관리대상유해물질 특수건강진단대상 노출기준설정물질 허용기준설정물질
화학물질관리법	X	X	X	유독물질 제한물질	유독물질	유독물질
발암성	X	X	X	O	O	발암성추정물질

● 주요 국내규제 사항

구분	ESC-900	ESC-850	ESC-800	TCE	DCP	MC
작업환경측정물질	X	X	O	O	O	O
관리대상유해물질	X	X	O	O	O	O
특수건강진단물질	X	X	O	O	O	O
노출기준설정물질	X	X	O	O	O	O
허용기준설정물질	X	X	X	O	O	O

● 커스터마이징

우리의 산업용 세정제 커스터마이징 서비스는 고객의 다양한 산업 환경과 요구에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 제조업, 자동차, 전자, 식품 가공, 의료 등 다양한 산업군에서 요구하는 세정력, 안전성, 환경 규제 준수를 고려하여 최적의 제품을 개발해 드립니다.

● 주요 협력업체



기술과 정직 그리고 믿음을 바탕으로
정확하고 신속하게 고객의 동반자가 되겠습니다.