MSDS 안내 키오스크 솔루션

더 안전하고 더 편리한 공장 관리를 위한 필수 시스템





"현장 내에 **키오스크** 등을 통해 작업공정별 관리요령을 노동자가 열람할 수 있도록 게시할 경우 화학물질 관리요령을 **적절히 게시한 것으로 인정**한다"

화학물질 취급 사업장의 작업공정별 관리요령 게시 등에 관한 지침

화학물질 작업공정별 관리요령 게시 방식이 서면에서 키오스크까지 확장



거북이연구소만의 MSDS 키오스크





아날로그에서 디지털로, **새로운 혁신을 경험하세요**

번거롭고 비효율적이었던 기존 서면 게시방식에서 벗어나 편리하고 효율성을 갖춘 스마트 MSDS 키오스크로 경험하는 혁신

	기존 서면 게시 방식	거북이연구소의 MSDS 키오스크
And	일일이 프린트하여 게시	한 번의 설치만으로 언제든지 원하는 내용 추가/수정/삭제 가능
	접근 편의성이 떨어져 교육효과 미비	자유롭게 원하는 콘텐츠를 검색하여 교육 및 내용 숙지 가능
	미세먼지 유발로 인한 반도체 품질저하	디지털 시스템으로 생산 품질 악영향 방지



거북이연구소의 MSDS 안내 키오스크 솔루션을 소개합니다

편리한 관리를 위한 현명한 선택



след адража обрабу Анб
 указайска обрабу Анб
 указайска обрабанска обраб



키오스크 기능

MSDS 안내 키오스크 솔루션



MSDS 안내 키오스크 기능 1

| MSDS 검색 기능

물질안전보건자료인 MSDS 검색 기능을 지원합니다. 디지털 키보드를 통해 원하는 MSDS 문서를 검색하면 국문/영문 pdf 파일과 경고표지 이미지를 안내받을 수 있습니다.





MSDS 안내 키오스크 기능 1 - MSDS 검색 기능

MSDS 검색 & 리스트

TURT	LELAB 🛰														Č	<u>')</u>	9 °C	: P 2 0	M 0	9:08	B 0
	MSDS 검색 _	프로																С	\mathbf{x}		
2			제품명	9								국문			영문		Ş	명고표지			
	프로판 (PROPANE)											PDF			PDF			JPG			
	프로필렌 (PROPYLE	NE)									C	PDF			PDF		C	JPG			
		•	1	2	3 4	5	6	7	8	9	0	-	=	Backspace							
		Tab	<u>ы</u>	~	 -	<u> </u>	<u> </u>	4	F	H	<u> </u>	<u>ן</u> נ	1	•							
		Caps Lock Shift			<u> </u>		<u></u> π	<u>+</u> _			<u> </u> ,	;	/	Shift							
		한/영		1		1	1	Spac	ce												

- MSDS 검색창을 터치하면 디지털 키보드로 제품명을 검색할 수 있습니다.
- 입력한 키워드가 들어간 제품 리스트가
 나오고 국문과 영문 PDF파일 또는 경고
 표지 이미지를 확인하실 수 있습니다.

MSDS 안내 키오스크 기능 1 - MSDS 검색 기능

PDF/PPT/IMAGE 콘텐츠 확인

TURTLELAB 📉		ث : 9°	PM 09:08
T 프로필렌 PROPYLENE	1/8 물질안전보건자료 (MSDS) MSD5 118: A&1473-00000000 프로릴렌(Propylene) Det of issue: 2016 64 11 Residen die: 2021 95 22 Version: 2.2	2년 - PADI 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. - PADI-PADI 지하관은 환기가 잘 되는 곳에 보관하시요. - 40 편지 - 해외도용 - 유해오는 문 - 지료도움 - 지료도움	 노동물 시고 시 410년10 가. (전물물 포도하기 위해 물의한 조기 시장 및 보유가 · 노동물 물질로 인지지 주시죠. 전입자가 위한 일인 가 동물 · 오토 방울 코가에 시작. · 오토 방울 코가에 시작. · 포토 문고객 출인가 전쟁 프가를 등시시시죠. · 엔디 시작을 도지고 적인가 관련 같이 같다. 사람 문고 것
		고·값성상/ 성성·및 성성·및 성성·별 표정물 분/경 단 분 명 명 가 성성· 전 분 응 경 가격 C 40 년호 또는 사실 연료 또 한 위험 명 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가	 1. 환경을 보도해야 해약 필요한 조가사항 ····································
	Part Information 9 Bits Pair 1981 9 Bits Action Parts 1982 9 Bits Action Parts 1983 9 Bits Action Parts 1984 9 Action Parts 1984	1. 80:28 8 9 9. 100:26 100:40.00.00 40:80000 40:80000.00 9. 100:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100 9. 700:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:26 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:20 100:20 9. 700:27 100:26 100:26 100:26 100:20 100:20 9. 700:27 100:2	4. 10144 A48 tmt - Note 4. A48 tmt - Adapting Samples Samples Samples - Adapting Samples Samples - Adapting Samples - Output - Output

선택한 콘텐츠의 제목을 확인하고 확대보기
 기능을 제공합니다. 닫기 버튼을 선택하면
 이전 리스트 화면으로 전환됩니다.

PDF파일의 전체 페이지를 좌우로 플리킹 터치 제스처로 빠르고 쉽게 확인하실 수 있습니다.

MSDS 안내 키오스크 기능 2

| 게시판 관리 기능

직원들에게 MSDS 외의 다양한 교육/규정 등을 안내하기 위해서 주제에 맞게 원하는 컬러와 아이콘의 게시판을 생성하고, 자유롭게 관련 공지사항/이미지/문서 파일을 게시할 수 있습니다.

다양한 컬러 조합 가능

TURILELAB 🕊	<u> 9</u> ℃ PM 09x08	TURILELAB 🛰	<u> </u>
MSDS 검색	٩	MSDS 경색	Q
Santa S			
			Cantal
URTLELAB 🕊	9× PM 09:08	TURTLELAB	3 ≥ PM 09:08
URITETAB 🕊 MSDS 검색	Q PM 03:05	TURTLELAB 🕊 MSDS 경색 프로	9° PM 03:03 Q
MSDS 8/4 Verene generative Verene generative V		TURILELAB 🛰 MSDS 경색 프로 Personal De Personal De Per	Q PM 09:05
ATTLELAD ** MSDS 8/4 ************************************	C C C C C C C C C C C C C C	TURTILELAS ★ MSDS 경색 프로 Destructions Dest	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q

TURTLELAB 🛰	Ť	9°C PM 09:08
한전보건관리규정 24 Contents		
व स	개시자	날 뿌
• 현대자동차 안전보건 경영 정책	문사	2023. 07. 12
• 사업장 안전보건관리규정 작성 및 준수	본사	2023, 06, 21
• 산업안전보건위원회 및 설치 운영제도 안내	인천센터	2023.06.12
 유해 위험물질 누출 및 화재, 폭발 예방을 위한 공정 안전 보고서 	문사	2023. 05. 04
 작업장 바닥 안전관리 	인천센터	2023, 05, 15
 작업장 통로 안전관리 	고양센터	2023. 03. 02
• 근로자에 대한 안전보건교육	혼사	2023. 02. 01

MSDS 안내 키오스크 기능 2 - 게시판 관리 기능

게시판 리스트 메인화면



1 날씨, 시간, 날짜 정보를 고정 제공합니다.

2 본사에서 생성&관리 할 수 있는 게시판 버튼으로 각 센터의 관리자에 별도의 관 리 권한을 부여할 수 있습니다.

3 사고사례를 별도의 게시판에서 관리, 안내하여 경각심과 주의사항을 모든 센터가 공유할 수 있도록 합니다.

MSDS 안내 키오스크 기능 2 - 게시판 관리 기능

게시판 버튼 디자인 설정



 본사에서 게시판을 생성하거나 수정할 때 관리자 프로그램에서 기본 제공되는
 아이콘과 배경색을 선택할 수 있어
 다양한 색감을 연출하여 가시성을 높이고
 밝은 느낌을 전달합니다.



예시 1)

MSDS 안내 키오스크 기능 2 - 게시판 관리 기능

게시글 리스트

TURTLELAB 🛰		9°C PM 09:08 2023.02.20
1 양 안전보건관리규정 24 Contents		
2 제 목	게시자	날 짜
• 현대자동차 안전보건 경영 정책	본사	2023, 07, 12
• 사업장 안전보건관리규정 작성 및 준수	본사	2023.06.21
• 산업안전보건위원회 및 설치 운영제도 안내	인천센터	2023.06.12
• 유해 위험물질 누출 및 화재, 폭발 예방을 위한 공정 안전 보고서	본사	2023.05.04
• 작업장 바닥 안전관리	인천센터	2023. 05. 15
• 작업장 통로 안전관리	고양센터	2023. 03. 02
• 근로자에 대한 안전보건교육	본사	2023. 02. 01

2 3 4

 게시판의 제목과 콘텐츠 개수 정보를 확인합니다. 게시판 생성시 적용한 아이콘과 배경색을 반영합니다.

2 게시글 리스트가 나오며 게시자와 작성 날짜를 확인합니다. 리스트를 선택하여 상세내용을 확인할 수 있습니다.

MSDS 안내 키오스크 기능 3

| 중앙 관리 시스템

효율적인 운영을 위해 개별관리가 아닌 본사(중앙)에서 지역이나 지점별로 흩어져있는 키오스크를 통합 제어하는 중앙 관리 시스템입니다.



MSDS 안내 키오스크 기능 4

중요 공지사항 슬라이드 자동 표출

사용자가 키오스크를 사용하지 않을 때 공지사항 자료가 슬라이드 방식으로 스케줄에 따라 지속적으로 노출됩니다.



안내문구와 아이콘 애니메이션을 적용하여
 키오스크 터치 기능을 강조하고 사용을
 유도합니다.

2 사용자가 키오스크를 사용하지 않을 때 공지사항 자료가 슬라이드 방식으로 스 케줄에 따라 지속적으로 노출됩니다. (이미지, 동영상, PPT 파일 재생)

슬라이드 공지사항은 본사에서 설정한 스케줄이 먼저 나오고 각 센터의 별도 스 케줄이 재생됩니다.

MSDS 안내 키오스크 솔루션



메뉴, 리스트, 데이터 입력 영역을 모든 페이지에 3분할 구조로 통일되게 구분하여 사용자가 각 항목을 쉽게 이해할 수 있고 데이터 입력에 편의성을 강조 하였습니다.

| 관리프로그램 UI 디자인





MSDS 자료 등록

화학물질명과 csa 넘버를 입력하고 국문/영문 pdf 파일, 경고 표지 이미지를 첨부하여 자료를 등록할 수 있습니다.

TURTLELAB 🛰	Search Q
	2 메틸시클로핵산 화학물질명 : 메틸시클로핵산
💭 MSDS	메타아미도포스 CAS NO.: 108-87-2
	염화 2-메틸-2-프로페노일 전체 지역 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이
	4-나트로디페닐 객문 메일시글도액산_국군.FDF 파일젖기
🖉 글쓰기	페놀 영문 메틸시클로핵산_영문.PDF 파일찾기
📅 슬라이드	염소처리 파라핀(C12, 60% 염소) 경고 메틸시클로핵산_경고.JPEG 파일찾기
	시클로헥사논
^응 수 사고사례	큐멘
😩 관리자	니코틴아마이드
이 장비관리	시클로헥실아민
U UILI	클로로벤젠
	톨루엔
	메틸시클로핵산
	트라이에틸 알루미늄
본사 총괄매니저	질산 마그네슘 내용수정 신규생성

- 등록된 화학물질명 또는 CSA 넘버로 자료를 검색합니다.
- 2 전체 화학물질 리스트를 확인하고 수정 할 항목을 선택합니다.
- 3 화학물질명과 CAS 넘버 정보를 입력하고 파일을 첨부합니다. 첨부파일은 국문과 영문 PDF파일, 경고 표지 이미지 파일을 별도로 관리합니다.

게시판 생성 및 적용 키오스크 지정

원하는 아이콘과 색상을 선택하여 새로운 게시판을 생성/수정하고. 게시판을 사용할 키오스크를 지정할 수 있습니다.

등록된 이름으로 관리자를 검색합니다.

2 생성된 전체 게시판 리스트를 확인하고

3 게시판 이름과 색상 픽토그램을 선택하여

새로 생성하거나 수정할 수 있으며.

게시판을 사용할 장비를 설정합니다.

수정할 게시판을 선택합니다.



게시판 콘텐츠 관리

관리자마다 권한이 있는 게시판에 pdf/ppt/이미지 파일을 첨부하여 게시 내용을 등록할 수 있습니다.



- 권한에 따라 관리 할 수 있는 게시판 리스트를 확인하고 글을 작성할 게시판을 선택합니다.
- 선택한 게시판에 등록된 게시글 리스트를
 확인하고 수정할 항목을 선택합니다.
- 항목을 선택하고 제목이나 첨부파일을
 수정할 수 있고 새로운 글로 작성할 수도
 있습니다. 첨부파일은 PPT, PDF, 이미지
 파일을 첨부하실 수 있습니다.

| 슬라이드 공지사항 관리

대기화면 시 슬라이드 방식으로 표출되는 공지사항을 원하는 재생시간/기간에 맞게 등록하고, 재생할 키오스크를 할당할 수 있습니다.



- 권한에 따라 관리할 수 있는 키오스크 리스트가 보여지며, 아이콘의 색상을 통해 간단히 키오스크 전원 상태를 확인할 수 있습니다.
- 2 본사에서 설정한 슬라이드 콘텐츠 목록을 확인할 수 있으며 수정은 본사 관리자만 가능합니다.
- 3 센터에서 관리하는 키오스크에만 재생될 슬라이드 콘텐츠 파일을 신규등록, 수정, 삭제할 수 있습니다.

콘텐츠 재생은 본사리스트가 먼저 재생되고 센터리스트가 순서대로 재생되며 각 파일마다 재생기간과 재생시간을 설정할 수 있습니다.

관리자 등록 및 권한관리

메인 관리자는 새로운 관리자를 등록하고, 키오스크와 게시판을 관리할 수 있는 권한을 서브 관리자에게 부여할 수 있습니다.



- 전체 관리에 대한 메뉴로 관리자 로그인
 정보에 따라 사용할 수 있는 메뉴가 달라집니다.
- 2 등록된 이름으로 관리자를 검색합니다.
- 3 관리자 리스트가 이름과 소속, 권한정보로
 정렬되어 보여지고 선택하면 우측에 상세
 정보가 보여집니다.
- 관리자 정보를 작성하고 장비와 게시판에
 대한 관리 권한을 설정할 수 있습니다.

당신을 위한 최적의 솔루션, 지금 바로 만나보세요.

MSDS 안내 키오스크 솔루션

TRACIAL CONSTANCE