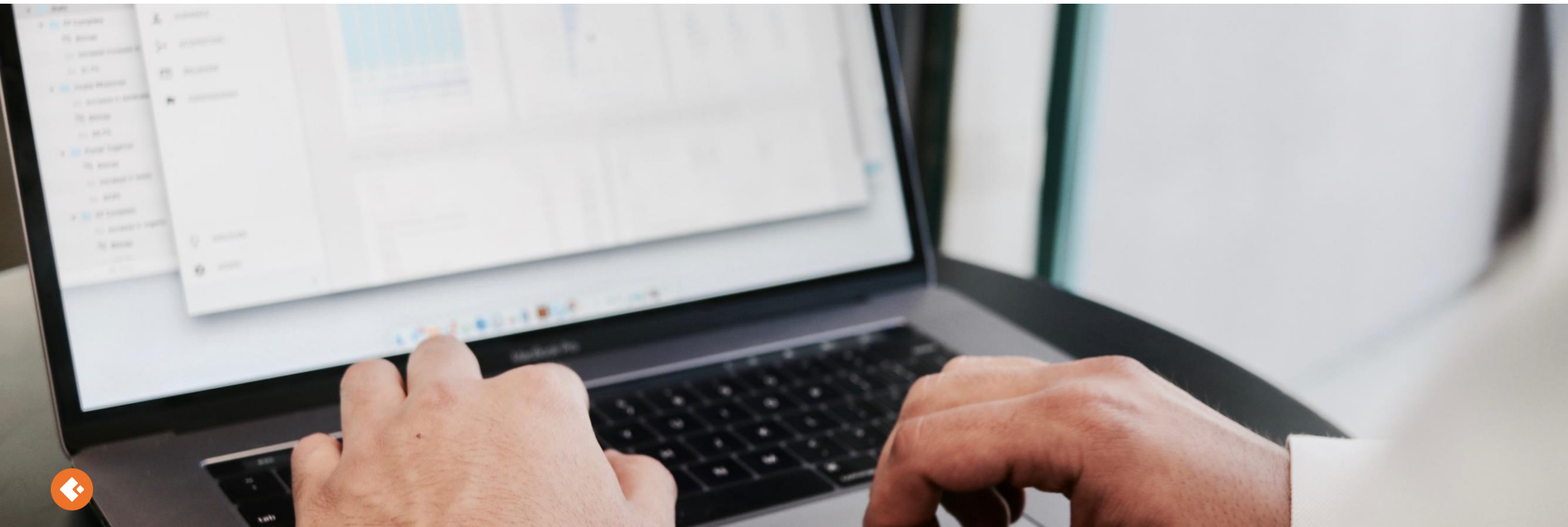


LISAM

글로벌 MSDS 작성 프로그램 - EXESS



1 About Us



Our History and Values

저희 Lisam그룹은 1999년에 벨기에에서 설립되어, 전세계에 **Environmental, Health and Safety (EH&S)** 분야 전문화된 소프트웨어 솔루션 및 서비스를 제공하고 있습니다.

설립 이후 화학 제조 업체가 직면한 다양한 규제 표준을 처리하기 위해 시의적절한 솔루션을 제공하며 적극적으로 노력해왔습니다.

이에 전세계 화학 제조 업체에서 근무하시는 수 천명의 종사자는 Lisam의 소프트웨어 및 서비스를 사용하여 MSDS 및 라벨부터 노출 시나리오에 이르기까지 모든 안전 문서의 작성 및 배포를 손쉽게 관리하고 있습니다.

Since its creation, Lisam has been actively working at bringing innovative, affordable and timely solutions to solve the challenges faced by manufacturers, distributors and users of chemical products when dealing with the ever-changing regulatory standards. Today, thousands of actors in the chemical supply chain rely on Lisam's software and services to manage the authoring and distribution of all their safety documents from safety data sheets and labels to safety instruction cards or exposure scenarios.

Our Values:

01

Respect

02

Integrity

03

Service Excellence

04

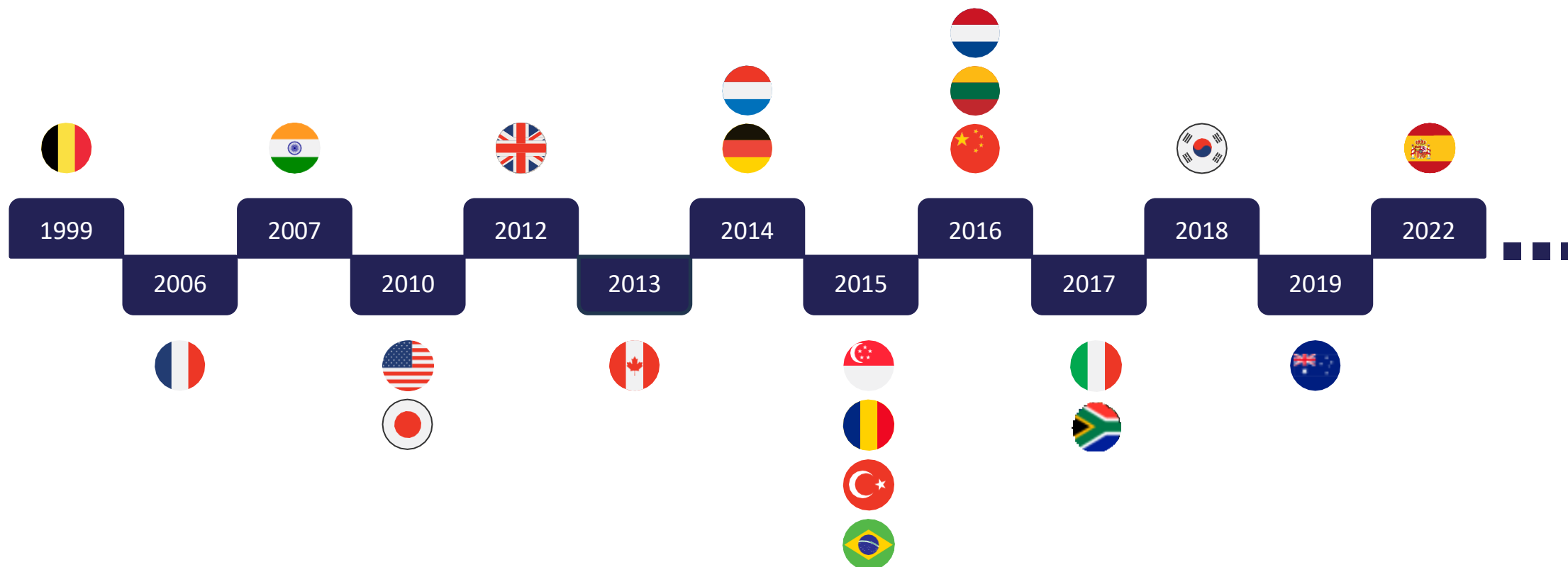
Value

05

Happiness



Timeline



More than 350 employees In 24 different offices



2 What We Do



What We Do



강력한 MSDS 생성 프로그램 제공(EXESS)



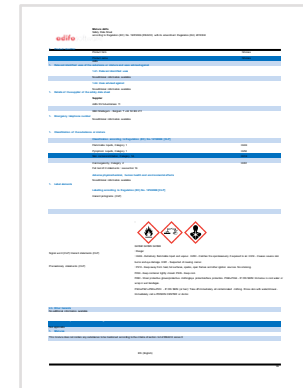
24개국 GHS, 56개국 언어 지원



각 나라 지사의 규제팀 지원을 통한 신속
정확한 GHS 및 화학규제 정보 업데이트



전세계 300명 이상의 고객 상담 서비스 지원



What We Do

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

SECTION 2: Hazards identification

SECTION 3: Composition/information on ingredients

SECTION 4: First aid measures

SECTION 5: Firefighting measures

SECTION 6: Accidental release measures

SECTION 7: Handling and storage

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

SECTION 9: Physical and chemical properties

SECTION 10: Stability and reactivity

SECTION 11: Toxicological information

SECTION 12: Ecological information

SECTION 13: Disposal considerations

SECTION 14: Transport information

SECTION 15: Regulatory information

SECTION 16: Other information



MSDS 제출 유예 기간



MSDS 신뢰성 검토 시작



26년 이후 모든 제품에 대한 MSDS 신뢰성 검토 진행 예정

* 산업안전보건법 부칙 제 7조

: 화학물질에 대한 연간 제조*수입량 1톤 이상, MSDS 작성 및 제출 필요



Kyselina mravenčí 98% čistá
Formic acid 98% pure

HCOOH

M_r 46,03

CAS: 6

Index I



RID/ADR: U

Batch No.:

Retest date

1000 ml ±

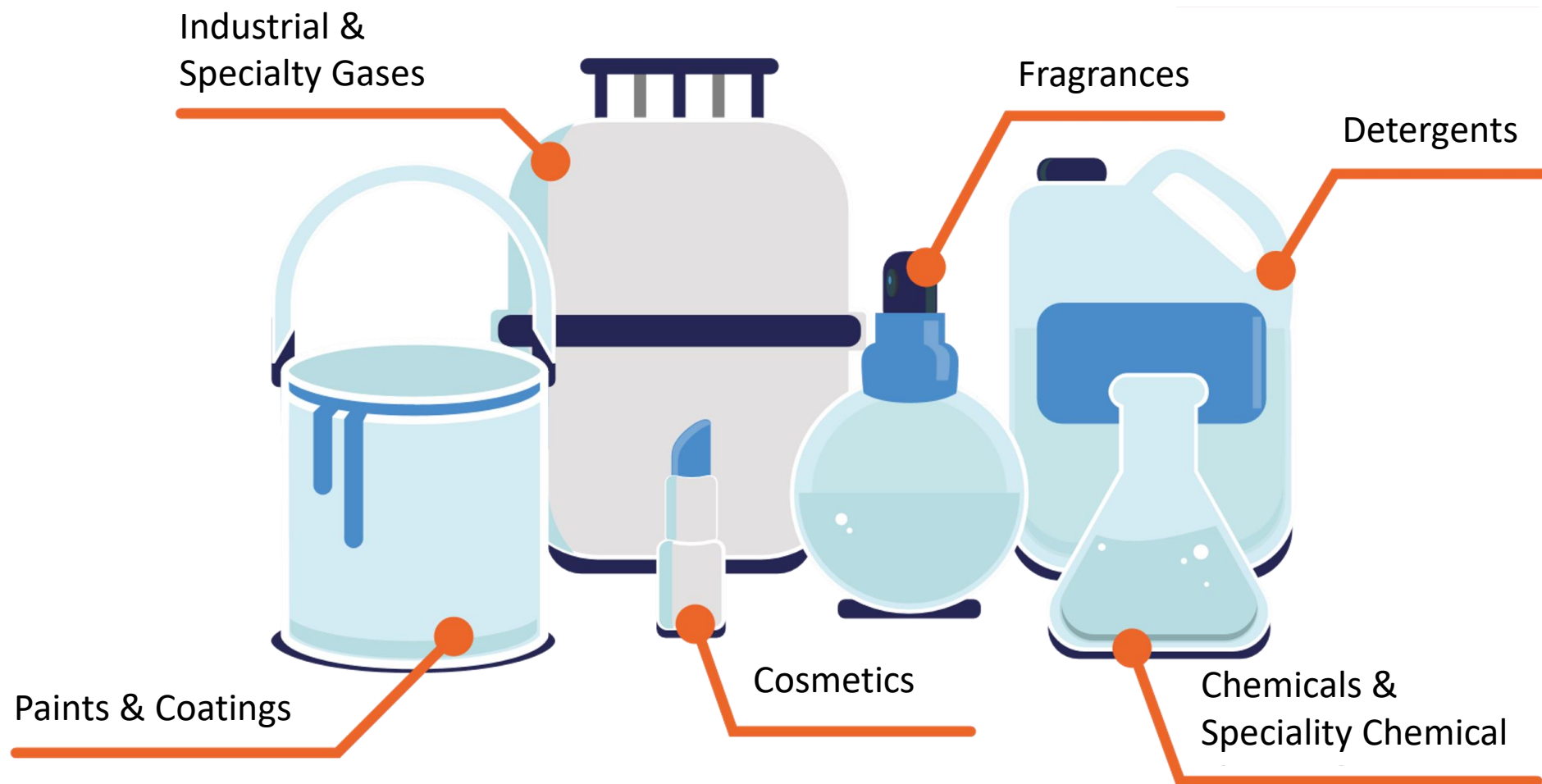
Product co

1000 ml

3

Concerned
Markets and
regulations

Concerned Markets and regulations



4

Partners Overview



Partners Overview

Local Partners



Global Partners



Domestic Customers



5

Our Solutions (EXESS)



Lisam

ExESS

ExESS 는 MSDS(Material Safety Data Sheet)를 만드는 강력한 소프트웨어입니다.
이 ExESS를 통해 24개국 이상의 GHS 규제를 준수하는 MSDS를 만들 수 있으며,
56개 이상의 언어를 지원하고 있습니다

- MSDS & Labels 제작
- MSDS Database의 통합 관리
- 빠르고 정기적인 규제 업데이트 지원
- 전세계 300명 이상의 전문인력을 통한 고객상담 서비스 지원



Desktop Applications



Secure



Easy-to-use



Flexible



More than 50 languages



Our Database



ECHA Reach Study Results : 8,000ea



EU CLP Annex VI : 5,000ea



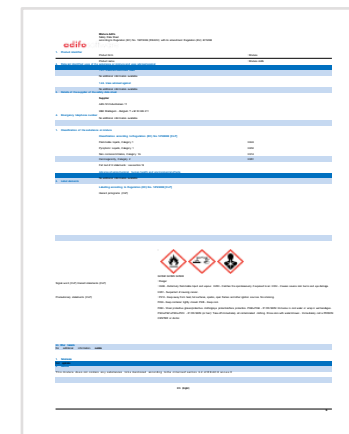
산업안전보건공단 : 14,000ea



환경부 독성 정보 : 2,000ea



유해성 심사 결과 : 2,000ea



GCM module



EIGA, CGA와 협업을 통해 개발됨

최신 UN GHS Revision 4, ISO 10156, 한국 고용노동부 고시202-130의 규제가 적용됨



규제 미준수



유해위험성 분류 및
자동 계산을 통한
유해위험성 문구 적용

규제 준수



UN GHS Revision 4, ISO 10156,
고용노동부 고시2020-130 규제에 맞는
GHS 자동계산



혼합 가스의 유해위험성 문구 제공



EIGA에서 제공하는 300여 가지의
Pure 가스에 대한 유해위험성 분류 및
물질 정보 제공



14번 항목의 운송 정보 자동 제공



Detail specification

1. GHS 분류 자동 계산(MSDS 2번 항목)

: 정확한 규제 근거에 의한 GHS 분류 계산 가능

2. 자동문구 적용(MSDS 4, 5, 6, 7, 10, 13번 항목)

: 분류된 GHS 결과에 따라 해당 문구 자동 적용

3. UN번호 제공(MSDS 14번 항목)

: 분류된 GHS 결과에 따라 해당 물질에 가장 적합한 UN번호 제공

4. 한국 규제 정보 자동 계산(MSDS 15번 항목)

: 산안법, 화관법, 화평법, 위험물안전관리법, 폐기물관리법에 해당 여부 자동 계산

5. 물질정보 제공(MSDS 8, 9, 11, 12번 항목)

: EU ECHA, 한국환경부, KOSHA 등 다양한 DB에서 물질 정보 제공

6. 고객 맞춤 Customizing 가능

: 모든 항목에 원하는 문구, 정보 등을 편집 가능

7. 쉽고 편한 MSDS 관리

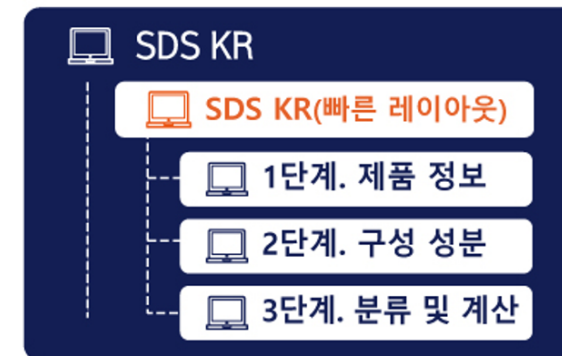
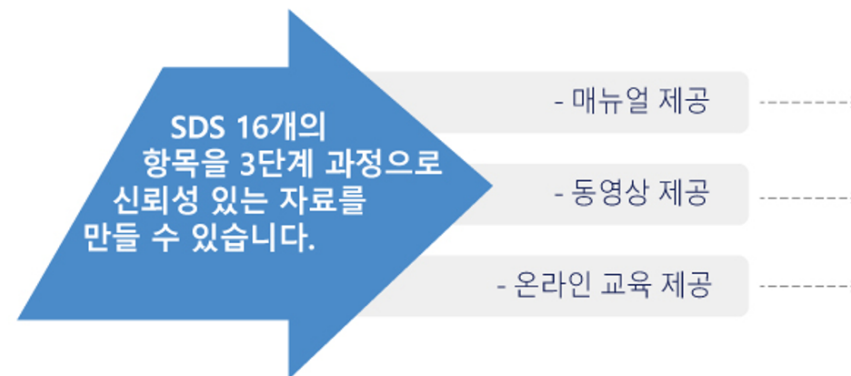
: 멀티 Update를 통해 다수의 MSDS 정보를 한번에 업데이트 가능






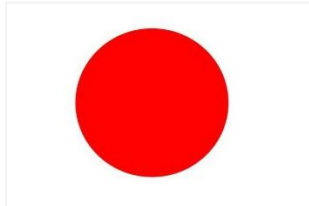

Vs Competitors

1. 3단계 레이아웃 구성을 통한 쉽고 빠르게 작성 가능
2. 타 업체 대비 MSDS 작성 개수의 제한 없음
3. 프로그램 설치 후 물질 정보 입력을 통한 정보 보안 보호 가능(타사 : 웹사이트 입력)
4. MSDS 작성 도움을 위한 전담 인력 지원
4. Excel로 손쉬운 프로그램으로의 통합
5. SDS template의 고객 맞춤 customizing
6. 손쉬운 다양한 국가로의 GHS SDS 및 언어 변경
7. 작성된 MSDS의 화학 규제 정보 통합 관리 기능
8. 선택 가능한 Database 제공

* 빠른 레이아웃 작성(easy mode)








주요 국가별 SDS 특징 비교

		 한국	 UN	 중국	 일본	 미국
SDS 관련 규제		고용노동부고시 제 2023-9호	GHS Revision 9	GB/T 17519-2013 and GB/T 16483-2008	JIS Z 7253:2019	HCS/HazCom 2012 (Fed. Reg. Vol. 77, Issue 58)
GHS 버전		Rev. 6	Rev. 9	Rev. 4	Rev. 6	Rev. 3
섹션 1 : 긴급전화번호		선택	권고	24시간 운영되는 현지의 긴급전화번호 작성 필수	선택	24시간 운영되는 현지의 긴급전화번호 작성 필수
섹션 2 : 물질별 최소 분류		화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 (환경부)	공식 분류는 없지만 통상적으로 EU의 Annex VI 사용	중국 유해화학물질 목록 *응급개요 작성 필요	필수 분류는 없지만, 통상적으로 NITE 분류 사용	공식 분류는 없지만 통상적으로 EU의 Annex VI 사용
섹션 3	구성 성분 표시 규정	각 분류에 따른 한계값	각 분류에 따른 한계값	각 분류에 따른 한계값	각 분류에 따른 한계값 + 화심법/산안법/독성법/PRTR	각 분류에 따른 한계값
	구성 성분의 분류 표시	선택	선택	선택	선택(모든 분류에 대한 해당 여부 표시 필요)	선택
섹션 14 : 운송 규제		-	UN RTDG	JT/T/617	-	DOT
섹션 16 : 변경 사항		선택	선택	필수	선택	선택
언어		한국어	영어	중국어 (제품명/회사명 등)	일본어	영어
추가 사항		-	-	5년	2023년 4월 1일부터 건강독성에 관해서 5년마다 검토	새로운 정보에 대해 3개월 안에 업데이트되어야 함



주요 국가별 SDS 특징 비교

	 한국	 EU	 터키	 캐나다	 칠레
SDS 관련 규제	고용노동부고시 제 2023-9호	Regulation 2020/878	KKDIK regulation (30105) SDS regulation (29204)	HPR (WHMIS 2015)	NCh 2245:2021
GHS 버전	Rev. 6	Rev. 7	Rev. 5	Rev. 5	Rev. 7
섹션 1 : 긴급전화번호	선택	24시간 운영되는 현지의 긴급전화번호 작성 필수		선택	필수
섹션 2 : 물질별 최소 분류	화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 (환경부)	Annex VI	EU의 Annex VI 사용	공식 분류는 없지만 통상적으로 EU의 Annex VI 사용	
섹션 3	구성 성분 표시 규정	각 분류에 따른 한계값	각 분류에 따른 한계값 + OEL		각 분류에 따른 한계값
	구성 성분의 분류 표시	선택	필수		선택, 영업 비밀 물질일 경우 분류 공개 필요
섹션 14 : 운송 규제	-	ADR/ADN/RID	ADR/ADN/RID/IMDG/IATA	TDG	NCh 382
섹션 16 : 변경 사항	선택	필수		선택	필수
언어	한국어	EU 공식 언어	터키어	영어 + 캐나다 프랑스어	스페인어, 멕시코 스페인어
추가 사항	-	새로운 정보에 대해 12개월 안에 업데이트되어야 함	SDS 작성자는 터키 기관으로부터 인증 받아야 하며, 연락처, 자격증 번호 및 자격 유효기관을 섹션 16에 기재해야 함. 변경사항이 있는 경우 즉시 업데이트되어야 함	-	-

Thank You

Stay tuned for
upcoming events.



02-3497-1788



Info.kr@lisam.com



Kr.lisam.com



Office Name : Lisam Korea
서울특별시 서초구 헌릉로 7, IKP 708호



DISCLAIMER

Although this document has been provided in good faith and is believed to be correct at the time of compilation, the LISAM SYSTEMS GROUP shall not be held liable for any errors, omissions or misinterpretations.

