

Digitalisering van het beheer van gevaarlijke producten bij Infrabel

i Infrabel
Johan Sevenants



VERTREKSITUATIE

Binnen Infrabel gebruiken de Technische Diensten een 1000tal op chemie gebaseerde producten bij de uitvoering van onderhoud en renovaties. Het gaat hierbij om een breed gamma: van chemicaliën voor het lab, over industriële producten tot specialiteiten zoals herbiciden. Bij de industriële producten vinden we naast een belangrijk pakket brandstoffen, gassen, oliën en vetten, ook heel wat producten die te maken hebben met oppervlaktebehandeling en conservering: reinigings- en ontvettingsmiddelen, beitsmiddelen, roestwerende producten, lijmen en verven.

Voor elk product wordt er een veiligheidsinstructiefiche (Vifis genaamd) opgesteld om het personeel te informeren over de risico's verbonden aan het product. Daarnaast staan ook de technische fiche (TDS) en het veiligheidsinformatieblad (SDS) ter

beschikking. Tot recent gebeurde het beheer op manuele wijze, inclusief de vertaling van alle Vifissen.

HOE HEBBEN WE DIT PROCES GEDIGITALISEERD?

In ons streven naar digitalisering van het beheer, zijn we op zoek gegaan naar oplossingen in de markt. Zo bestaan er verschillende softwarepakketten om informatie van de SDS over te nemen en dan een safety card op te stellen. De opslag van de gegevens en documenten kan ook vlot in de cloud. Je kan zelfs nog een stap verder gaan, en het gehele beheer van je chemische producten als dienst inkopen. Voor KMO's lijkt dat een interessante optie, zeker als de lijst der producten niet te lang is zodat de kostprijs redelijk blijft.

Bij Infrabel wenst men via SAP een sterke interconnectiviteit en transversaliteit tus-

sen de verschillende diensten. Daarom viel onze keuze op de module SAP-EH&S (environment, health and safety) in combinatie met een externe partner gespecialiseerd in de gevaarlijke producten. Eerst stelden we de database op van de bestaande producten.

- De externe dienstverlener heeft een lijst van de 1000 producten die we aankopen gekregen. Hij vraagt bij onze leveranciers de recentste TDS en SDS op en analyseert deze.
- Daarna brengt hij de gegevens van rubrieken van de SDS in de module SAP-EH&S in.
- De database wordt vervolgens door ons verder aangevuld met specifieke Infrabelgegevens.
- Via een in SAP gedefinieerde template kan dan de Vifis voor elk product, automatisch worden opgesteld op basis van de gegevens in de database, direct in de twee landstalen.

- Op deze wijze werden de 1000 bestaande producten in het nieuwe systeem ingebracht.

Het tweede deel van het project bestond uit het creëren van een volautomatische flow voor de creatie van nieuwe gevaarlijke producten en voor de opvolging van de bestaande.

- Als er een nieuw product binnenkomt, maakt de technisch verantwoordelijke (deel van de hiërarchische lijn) een request op voor een nieuw product.
- Alle partijen ontvangen een email met een link die hun automatisch naar een werklis brengt in SAP, waar ze de request kunnen openen. De externe dienstverlener analyseert de fiches en brengt de nodige gegevens in de database van SAP-EH&S.
- In parallel geven de milieudienst, de arbeidsgeneesheer, en de specialist ADR/RID hun advies in.
- Na een controle door de interne preventiedienst wordt dan automatisch de Vifis gepubliceerd in de twee talen op basis van voorgaande gegevens en adviezen.

Een belangrijke doelstelling is dat alle partijen in SAP werken, ook de externe partners, zodat we een paperless proces krijgen dat transversaal langs alle partijen loopt. Opvolging van wie wat heeft gedaan, gebeurt in real time via een overzichtstabel in SAP toegankelijk voor alle partijen. Het project wordt zo terugverdiend door de uitgespaarde manuren, de toegenomen efficiëntie en het wegvallen van vertalingen, fotokopies en klasseringen in onze 4 werkplaatsen en 22 logistieke centra verdeeld over het gehele land.

HOE KRIJGEN DE MEDEWERKERS DE VIFIS, SDS EN TDS TE ZIEN?

Dit is mogelijk dankzij de interconnectiviteit binnen SAP. Bij Infrabel hebben we een interne SAP-webshop ontwikkeld gelinkt met Procurement en Supply. Alle producten staan hierin met hun relevante gegevens om de aankoop te faciliteren. Door hier een extra tab bij te voorzien met links naar de SDS, TDS en Vifis, kunnen de gebruikers (al dan niet bij een aankoop) in real time de recentste versies van de

INFRABEL		VIFIS - Veiligheidsinstructiefiche		CMR	
Product: Inoxline C2				Versie: 16.02.2021	
Leverancier: MESSER BELGIUM				UN: 1956	
001100340001 Gasmengsel Argon 98% + CO2 2% F50 P200					
Toepassing: Gasmengsel Argon 98% + CO2 2% voor het lassen					
					
Gevaar / Persoonlijke beschermingsmiddelen Bescherming van de handen: Handschoenen voor mechanische risico's Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril met zijkleppen Huid en lichaamsbescherming: Werkkleding					
 Eerste hulp Bij inademing: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Antigifcentrum: 070 / 245.245					
 Gebruik Advies voor bescherming tegen brand en explosie: Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Reactiviteit: Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Te vermijden omstandigheden: Temperaturen groter dan aanbevolen opslagtemperatuur.					
 Brand Geschikte blusmiddelen: Waternevel Ongeschikte blusmiddelen: waterstraal					
 Opslag Eisen aan opslagruimte en verpakking: Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Dit gevaarlijk product dient buiten een gebouw worden opgeslagen. Aanbevolen bewaartemperatuur: < 50 °C Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.					
 Milieu					
 Afwal Lege flessen worden door de firma teruggenomen.					
Specifieke risico's					
Productnaam ADR/RID: SAMENGEPERST GAS, N.E.G. (argon, koolstofdioxide)					
	Gevaar nr	UN Nr	Etiketten	Verpakkingsgrp	Transport Categ.
ADR	20	UN 1956	2.2		3
RID	20	UN 1956	2.2 (13)		3
					Tunnel code
					(E)

documenten raadplegen en is het veiligheidsaspect afgedekt. Dit kan zowel in de directiegebouwen als in lokale entiteiten.

De automatisch gegenereerde Vifis bevat volgende rubrieken: te gebruiken PBM, EHBO, gebruik van het product, wat doe je bij brand, hoe en waar stockeer je het product, milieu, afval en specifieke risico's (CMR, verbod voor zwangere vrouwen en/of jongeren) en de ADR/RID-classificatie.

OPTIES VOOR DE TOEKOMST

De database werd opgesteld in samenwerking met Supply, Procurement, de Milieu-

dienst en de Preventiedienst. Het werd al snel duidelijk dat er veel vraag is naar uitbreidingen in de toekomst: automatische generatie van ADR-documenten, printen van CLP-conforme etiketten, real time overzicht van stocks, enz.

Momenteel ontwikkelt men een reportingtool, zodat er een krachtig beheer van deze producten kan gebeuren. Door koppeling met de rest van SAP, kunnen we bijvoorbeeld een lijst maken die niet alleen zegt welke producten een bepaalde schadelijke component bevatten, maar er tevens aan toevoegen voor elk product hoeveel we ervan aankopen, hoeveel voorraad ervan is, enz. Dit laat toe de data in het systeem volop te exploiteren.