Campo	Descrição do Campo	Dataset
	1. Detalhes	
Nome		ChEMU Chemical Reaction Corpus
Descrição	Deve conter uma descrição detalhada do dataset	Um corpus para pesquisa em processamento de linguagem natural (NLP) em patentes químicas, focado na extração de informações como entidades nomeadas e etapas de eventos a partir de descrições de reações químicas.
Proprietário	Criador ou Responsável pelo Dataset	Karin Verspoor, Dat Quoc Nguyen, Saber A. Akhondi, Christian Drucken- brodt, Camilo Thorne, Ralph Hoessel, Jiayuan He, Zenan Zhai
Versão	Identificador da versão	Versão 2
Data de criação		12 de setembro de 2020
Data da última atualização		12 de setembro de 2020
URL	-	https://data.mendeley.com/datasets/wy6745bjfj/2
Requisitos de Acesso	Requisitos de acesso, contato do responsável	Disponível publicamente no Mendeley Data; sem requisitos especiais de acesso.
Licença de uso	GPL, Creative Commons, etc.	Não especificada; provavelmente Creative Commons com base no padrão do Mendeley Data.
	2. Características	
Tipo	Lista: Estruturado, Texto, Imagem, Texto-Imagem, Outros	Estruturado
Domínio	Descrever a área de domínio do corpus	Patentes químicas
Volume	Tamanho total (em bytes)	Aproximadamente 3MB; contém 1.500 trechos com 252.459 palavras.
Documentos	Descrição da composição. Lista: TXT, PDF, IMAGEM, JSON, outros	TXT (formato BRAT standoff: arquivos .txt e .ann)
Dados quantitativos	Descrição quantitativa e qualitativa da composição. Lista: quantidade de documentos, sentenças, tokens,	1.500 trechos, 7.402 sentenças, 252.459 palavras, 26.857 entidades nomeadas, 11.236 palavras gatilho, 23.445 relações.
Sanidade	Descrição de dados faltantes, com ruído, incompletos, etc	Alta qualidade; anotado manualmente por especialistas com forte concordância entre anotadores (F1 scores: 0.9760 para entidades, 0.9506 para eventos).
Método de extração	Descrição do processo (roteiro, scripts, etc)	Trechos amostrados de descrições de reações químicas em patentes, pré- identificados por especialistas; anota- dos manualmente por três especialistas químicos.
3. Anotações		
Tarefa	Informa a tarefa para a qual a anotação foi realizada. Classificação, Reconhecimento de Entidades Nomeadas (NER),	Named Entity Recognition (NER), Event Extraction (EE)

Campo	Descrição do Campo	Dataset
Classes	Descreve as classes anotadas. Deve in-	Etiquetas de entidades:
	cluir o label das classes, o significado	STARTING_MATERIAL,
	de cada label e a distribuição delas no	REAGENT_CATALYST, REAC-
	dataset	TION_PRODUCT, SOLVENT,
		OTHER_COMPOUND, TIME, TEM-
		PERATURE, YIELD_PERCENT,
		YIELD_OTHER, EXAMPLE_LABEL.
		Etiquetas de gatilho: REAC-
		TION_STEP, WORKUP. Etiquetas
		de relação: Arg1, ArgM. Distribuição
		fornecida no artigo.
Balanceamento	Classes distribuídas de forma	NÃO
	igualitária em termos de amostras	
	(binário: SIM/NÃO)	
Tipo	Deve indicar a forma como o dado foi	Manual
	anotado: manual, automático ou semi-	
	automático	
Método	Quando for do tipo Manual deve men-	Três especialistas químicos: dois ano-
11200040	cionar a quantidade de anotadores e as	taram independentemente, um arbitrou
	suas expertises. Deve descrever ou ter	discordâncias. Diretrizes de anotação
	um link para o Guideline utilizado no	disponíveis no artigo e nos arquivos su-
	processo de anotação manual	porte do conjunto de dados.
Qualidade	Indica a qualidade da anotação. No	Concordância entre anotadores: F1
	caso de anotação manual, deve infor-	scores de 0.9760 para entidades e 0.9506
	mar a métrica usada para medir a con-	para eventos; Cohen's Kappa também
	cordância dos anotadores (Ex: Kappa)	reportado.
Idioma	Informar o idioma. Valor default desse	Inglês
	campo: Português	
Formato	Descreve o formato usado nos arquivos	BRAT standoff format (.txt e .ann files)
	do dataset: CSV, IOB, 1082, XML,	
	JSON,	
Outras informações	Mencionar aqui outras informações rel-	Dataset dividido em conjuntos de
	evantes, tais como técnicas usadas para	treinamento (60%), desenvolvimento
	melhorar desbalanceamento (Ex: Data	(15%) e teste $(25%)$; verificações de
	Augmentation)	similaridade para etiquetas de enti-
		dades e IPCs.
Material de Referência	Indicar documentos nos quais pode-	Artigo: "ChEMU 2020: Natural Lan-
	se obter ainda mais informações, tais	guage Processing Methods Are Effec-
	como: publicações, sites,	tive for Information Extraction From
		Chemical Patents" por He et al., 2021.
Local	Para o caso dele não estar armazenado	https://data.mendeley.com/
	na plataforma Sinapses. Neste caso, in-	datasets/wy6745bjfj/2
	dicar o link aqui	
	4. Observações	
Aspectos éticos/legais		Derivado de patentes disponíveis pub-
1/		
,		licamente; sem informações pessoais ou
,		
Outras observações		licamente; sem informações pessoais ou sensíveis. Focado em patentes de texto completo,
		licamente; sem informações pessoais ou sensíveis.