



クエリビルダ ユーザーガイド

バージョン 2

GoldFFX



ケムウォッチ
メルボルン、オーストラリア
2025

目次

用語集	2
クエリビルダ・ユーザーガイドについて	4
1.0 クエリビルダ検索 	5
1.1 基本的なクエリを作成する 	7
1.2 カタログまたは製品名での検索	9
1.3 Hコードを含むクエリを作成し、製品検索に使用する	9
1.4 演算子を含むクエリを作成し、製品を検索する	10
1.5 法規制クエリ	11
1.5.1 法規制クエリを使用して検索を実行する	15
1.6 タグを表示する	15
2.0 製品タグ 	16
2.1 手動タグを作成する 	17
2.1.1 PFAS 規制の確認と自動タグの付与	18
2.1.2 法規制名による検索で PFAS 化学物質を検索する	21
2.2 自動タグの作成とクエリの紐づけ 	22
付録	24
SDS 構成の概要	24
GHS ピクトグラムと DG ダイヤモンド	27
NFPA ダイヤモンド	29
ケムウォッチ e ラーニング	31

用語集

ADM	貴社のケムウォッチシステムのドメイン管理者
ADG	オーストラリア危険物規則
AuthorITe	SDS 作成支援システム（オーソリティ）
CAS	ケミカルアブストラクツサービス
サポートチーム	貴社に割り当てられたサポートチーム
CLP	分類、ラベル表示および包装
CSCL	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
COBRA	コントロールバンディング・リスクアセスメント
COSHH	健康に有害な物質の管理
CREDITE POSTERI	混合物作成モジュールの、物理的特性などを入力するセクション
CWNo	ケムウォッチ番号
DE	データ抽出
DET	ケムウォッチのデータ抽出ツール
DG	危険物
DGEN	ラベル／文書テンプレート作成機能
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー
GHS	化学品の分類および表示に関する世界調和システム
HAZCOM	化学物質有害性周知基準
IFC	国際防火コード、米国
ILO	国際労働機関、国際連合
ISHA	労働安全衛生法
MFA	マニフェスト施設エリア
MQR	マニフェスト数量報告書
NFPA	米国防火協会
OEL	職業ばく露限度

PDSCA	毒物及び劇物取締法
PPE	個人用保護具
PKG	危険物の容器等級
PTN	プロジェクト追跡番号
OSHA	労働安全衛生局
QR	QR コード
REACH	化学物質の登録、評価、認可、制限
RA	リスクアセスメント
SAC	中国国家標準化管理委員会
SI	国際単位系
Smart Suite	ベンダー／ゴールド／ミニ SDS を搭載したモバイルアプリ
SR	危険物のサブリスク
SOP	標準作業手順
SUSMP	オーストラリアにおける医薬品および毒物の分類
TSCA	米国有害物質規制法
UGD	ユーザーゴールドデータ（ユーザーが作成した SDS データ）
UI	表示画面
UN	国際連合
VGD	ベンダーゴールドデータ（ベンダーSDS から抽出したデータ）

クエリビルダ・ユーザーガイドについて

クエリビルダ・ユーザーガイドは、ケムウォッチの最新の化学物質管理システムの情報を反映しています。このユーザーガイドで取り上げている主な内容は、クエリの作成方法や、クエリと自動タグの紐づけ方です。クエリビルダ検索モードは、バックパック、ゴールド FFX およびケメリタスでご利用いただけ、高度な検索条件による製品の検索を可能としています。

このガイドでは、視覚的な理解を促すために、アイコンやボタンを多用しています。また、特定の機能のご利用方法を、ステップ形式で解説しています。

クエリビルダタブ

 ホーム コアモジュール	 クエリビルダ
+ クエリを追加	 クエリと自動タグの紐付け

機能

 クエリ検索条件	 印刷
 クエリの編集	 クエリビルダのユーザー権限
 ライブヘルプチャット	 マニフェストと危険有害性 

注記

情報アイコン  が付いている箇所には、あらゆるトピックに関する詳細情報が記載されています。

1.0 クエリビルダ検索

この章では、以下の方法について解説をしています。

- クエリを作成する
- クエリを編集する
- 演算子を含むクエリを作成する
- クエリを使って検索を実行する
- 成分も検索対象とする
- クエリを共有する
- クエリビルダへのユーザーアクセス

学習
内容

クエリビルダは、化学品の検索条件をご自身で設計していただくための、高度な検索モードです。この機能にアクセスするには、検索パネルの「クエリビルダ」タブを開きます。



この章では、自己フォルダにある管理化学品を検索するためのクエリを、クエリビルダで作成する方法について解説いたします。これは、クエリを管理・実行する権限を持つユーザー向けの、高度な検索機能です。

クエリビルダでは、論理演算子（AND や Or など）や条件を検索に組み込むことで、検索機能のカスタマイズが可能です。より多くの条件を組み込むことで、検索結果をより絞り込めるようになります。

- クエリを作成する
- 検索対象に成分を含める
- 論理演算子を組み込む
- クエリにタグを紐付ける

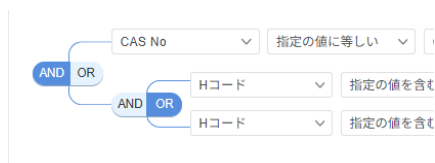
ケミカルタグとは、化学品の追跡、データ分析および検索の簡素化を目的として使用される、化学品のマーカー（タグ）です。

クエリの編集

検索条件のドロップダウンメニュー

ここにチェックを入れて、クエリをタグにシェアします。

論理演算子

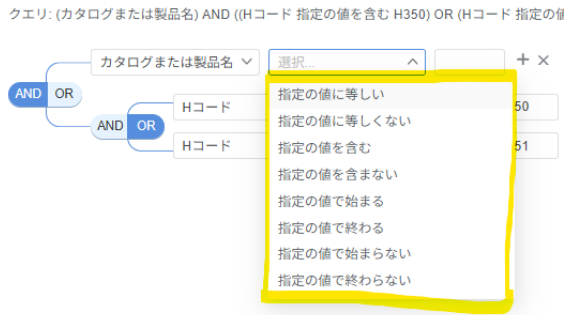


クエリの名称横の「追加 +」ボタンをクリックし、クエリを作成します。演算子（ブール演算子）を入れ子にできるため、検索条件の組み合わせや除外が可能となり、検索結果をより絞り込むことが可能となります。

これらの  演算子の詳細については、下記をご確認ください。

オペレータ	ボタン	説明
および		複数の条件を組み合わせて、それらすべての条件を満たすレコードを返します。
または		指定された複数の検索条件のいずれかを満たす結果を返します（例：H350かH351のいずれかが付与されている製品を検索する）。

文字列演算子のオプション

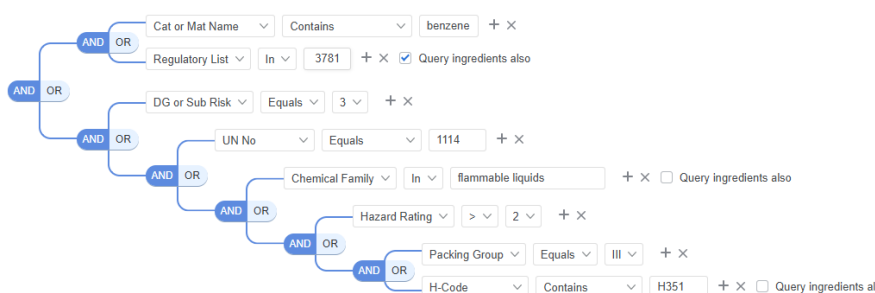
指定の値に等しい	
指定の値に等しくない	
指定の値を含む	
指定の値を含まない	
指定の値で始まる	
指定の値で終わる	
指定の値で始まらない	
指定の値で終わらない	

検索条件と演算子	
化学ファミリー	AND OR UN No Equals 1114 + ×
In (指定の値が含まれる)	AND OR Chemical Family In + × ☐ Query ingredients also In Not in
Not In (指定の値が含まれない)	
危険有害性評価	AND OR H-Code Select... + × ☐ Query ingredients also
=	AND OR Hazard Rating Select... Select... + × = < > <= >= !=
>	
<	
>=	
<=	
!=	
不明	AND OR H-Code Select... + × ☐ Query ingredients also
0	AND OR Hazard Rating Select... Select... + × Unknown 0 1 2 3 4
1	
2	
3	
4	

以下は、複数の検索条件を組み合わせご利用いただく場合の例です。

Query Name: ☐ Share

Query: ((Cat or Mat Name Contains benzene) AND (Regulatory List In 3781)) AND ((DG or Sub Risk Equals 3) AND ((UN No Equals 1114) AND ((Chemical Family In G9109) AND ((Hazard Rating > 2) AND ((Packing Group Equals III) AND (H-Code Contains H351))))))



1.1 基本的なクエリを作成する

システム管理者はデフォルトで、クエリビルダの全機能をご利用いただけます。クエリビルダには、「追加」、「編集」、「削除」の3つのボタンがあります。

Simple

Advanced

Query Builder

Own

Select Query...



ボタン	説明
追加 	クエリを新しく作成する。
編集 	既存のクエリを編集する。
削除 	既存のクエリを削除する。

カタログまたは製品名が “アセトン” に等しい製品を見つけるクエリを追加（作成）する方法は、以下のとおりです。このクエリでは、成分を検索対象としておりません。このクエリは、フォルダ内から名称が完全に一致する製品を検索するための、基本的な検索方法です。

手順：基本的な製品名クエリを作成する

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. フォルダの場所をクリックすると、文書（製品）が一覧表示されます。
4. 検索パネルの追加ボタン  をクリックして、クエリを作成します。
5. クエリ名テキストボックスに、クエリの名前を入力します。
6. ドロップダウンメニューをクリックし、検索条件のオプションを表示します。
7. カタログまたは製品名を、オプションのリストから選択します。
8. 次のドロップダウンメニューから、文字列演算子（例：指定の値に等しい）を選択します。
9. 次のテキストボックスに、アセトンと入力します。この例では、複数条件は使用しません。
10. 保存 ボタン  をクリックします。この例では、クエリにタグを紐付けるための共有オプションは使いません。



操作が正常に完了すると、以下のような確認メッセージが表示されます。



1.2 カタログまたは製品名での検索

既存の検索クエリを使用して、選択したフォルダから SDS を素早く見つける方法は以下のとおりです。この検索対象に、混合物に含まれる成分は含まれません。

手順：クエリを使ってカタログ／製品名を検索する

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. フォルダをクリックすると、文書（製品）が一覧表示されます。
4. クエリ名の欄にあるドロップダウンメニューを開きます。
5. クエリ名（アセトン）を選択します。
6. 虫眼鏡  をクリックして検索を開始します。
7. 選択したフォルダにある検索条件に合う文書（製品）が、検索結果に表示されます。



1.3 Hコードを含むクエリを作成し、製品検索に使用する

管理化学品の中から、引火性の高い液体および蒸気分類される化学品を検索するための、Hコードを含むクエリを追加（作成）する方法は以下のとおりです。このクエリでは、混合物の成分は検索対象に含まれません。

手順：Hコードを含むクエリを作成し、製品を検索する

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. 検索パネルの追加  ボタンをクリックして、クエリを作成します。
4. クエリ名のテキストボックスに、クエリの名前を入力します。
5. テキストボックスにHコード（例：H225）を入力します。
6. 保存  ボタンをクリックする。
7. 虫眼鏡  をクリックし、H225 が付与されている製品の検索を開始します。この GHS の H コード 225 は、引火性の高い液体及び蒸気に付与される分類です。

5. ドロップダウンメニューをクリックして、検索条件のオプションを表示し、Hコードを選択します。
6. 次のドロップダウンメニューをクリックし、文字列演算子（例：指定の値を含む）を選択します。
10. 検索結果には、管理化学品の中で、検索条件に該当する製品が表示されます。

The top screenshot shows the 'クエリビルダ' (Query Builder) interface. The search query is 'H225'. The dropdown menu for 'Hコード' (H-code) is open, showing the operator '指定の値を含む' (Contains) selected. The bottom screenshot shows the '検索結果' (Search Results) table. The table has columns for '製品名' (Product Name), 'CAS番号' (CAS Number), '危険...' (Hazard), '危険有害性コード' (Hazard Codes), '国' (Country), '言語' (Language), 'ベンダー' (Vendor), '自動承認' (Auto-Approval), and '段階的' (Staged). The search results show products like 'アセトン' (Acetone) and 'ベンゼン' (Benzene) with their respective CAS numbers and hazard codes. Red arrows indicate the mapping from the query and operator to the search results.

1.4 演算子を含むクエリを作成し、製品を検索する

管理化学品の中から引火性の高い液体及び蒸気分類される危険物を検索するための、Hコードを含むクエリを追加（作成）する方法は、以下のとおりです。このクエリには、複数の条件を組み合わせるための演算子（AND、OR）が含まれています。このクエリでは、混合物の成分は検索対象に含まれません。

手順：演算子を含むクエリを作成し、製品を検索する

1. ホーム モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. 追加 + ボタンをクリックして、クエリを作成します。
4. クエリ名テキストボックスにクエリの名前を入力します。
10. ドロップダウンメニューから他の検索条件（例：ベンダー）を選択します。
11. 次のドロップダウンメニューをクリックし、文字列演算子（例：指定の値を含む）を選択します。
12. テキストボックスに、「Merck」のような特定のベンダー名を入力します。
13. 保存 Save ボタンをクリックする。

5. ドロップダウンメニューをクリックし、検索条件のオプションからHコードを選択します。
6. 次のドロップダウンメニューをクリックし、文字列演算子（例：指定の値を含む）を選択します。
7. テキストボックスにHコードを入力します。例：H225。
8. 追加ボタン+をクリックし、演算子（AND または OR）を追加します。
9. デフォルトの演算子は AND です（「もしくは」という意味の「OR」を選択することも可能です）。

次のようなメッセージが表示されます。

✓ Success ×
The Query was saved

14. 虫眼鏡  をクリックすると、管理化学品を対象として、GHS の危険有害性コードとして H225 が付与され、かつ Merk がベンダー名に含まれる製品の検索が開始されます。
15. 検索結果には、管理化学品の中で、検索条件に該当する製品が表示されます。



検索結果には、管理化学品の中で、検索条件に該当する製品が表示されます。この事例では、Hコードの列に H225 コードが含まれ、ベンダー名には「Merck」が含まれていることをご確認ください。



1.5 法規制クエリ

クエリビルダでは、様々な規制関連基準に基づき、自社の管理化学品を検索することも可能です。化学物質は、人の健康や環境を保護することを目的として、法制度

を通じて多面的に規制されています。この規制の中核となるのは、化学物質をその特性や危険性などにに基づき分類した、法規制リストです。

これらの法規制リストが、国や地域ごとのばく露限度値を設定するなど、安全基準の基盤となります。法規制の対象となる危険有害性を有する製品を正確に特定することは、高水準の化学品管理を維持する上で必要不可欠です。

リスクを管理し、労働環境の安全性をより高める上で、以下のような種類の法規制リストが極めて重要となります。

法規制リスト	概要
禁止物質リスト	危険有害性が極めて高いために、使用が禁止されている化学物質。例：REACH 規則附属書 XVII。
制限物質リスト	特定の条件や用途でのみ使用が許可される化学物質。例：REACH 規則 附属書 XIV 認可対象物質リスト。
高懸念物質（SVHC）リスト	重篤な健康または環境リスクを有する化学物質。例：発がん性物質、変異原性物質、生殖毒性物質。例えば、REACH 規則では、認可対象候補リストに収載する SVHC が特定されています。
危険有害性分類リスト	物理的危険性、健康有害性、環境有害性に関する、化学品の分類。例えば、GHS 分類は、標準的な危険有害性区分です。
排出基準およびばく露限度値リスト	許容濃度（PEL）および（人や環境へのリスクを最小限に抑えるため）排出基準。例：OSHA PEL（米国）、WHO ガイドライン、OEL（職業ばく露限度値）

クエリビルダでは、法規制リストが、下記のカテゴリに分類され、ツリー構造で表示されます。

- 識別
- 特性
- 環境
- 法規制
- 健康

規制ツリー

Filter by countries: Filter by regions:

- > IDENTIFICATION
- > PROPERTIES
- > ENVIRONMENT
- > REGULATORY
- > HEALTH

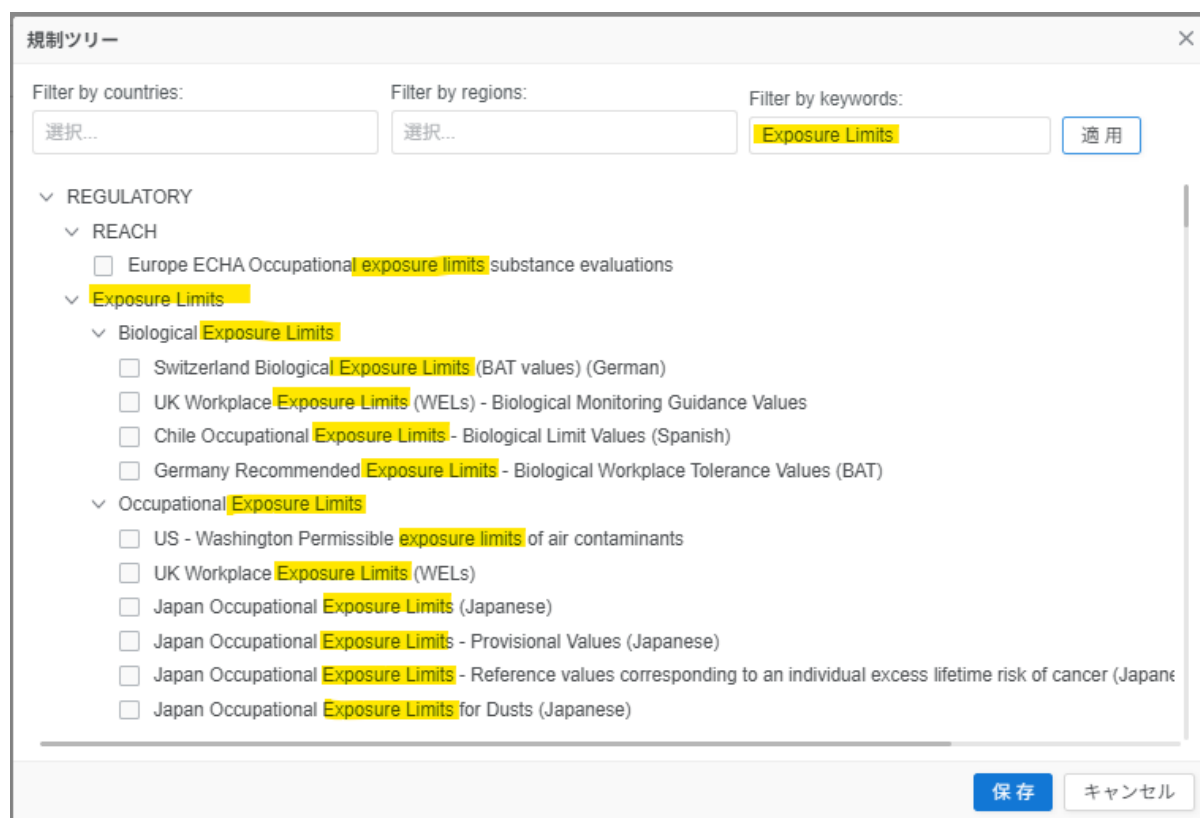
法規制ツリーには、次のようなフィルタの適用が可能です。

- 国
- 地域
- キーワード



これらのフィルタをご利用いただくことにより、膨大な数の法規制リストから、必要なリストを、より簡単に特定していただけます。

「Exposure Limits」のキーワード検索結果



手順：管理化学品を検索するための法規制クエリを作成する

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. 検索パネルの追加 + ボタンをクリックして、クエリを作成します。
4. クエリ名テキストボックスに、クエリの名前を入力します。
5. ドロップダウンメニューをクリックし、検索条件のオプションを表示します。
6. 法規制リストを選択する。
7. 次のドロップダウンメニューをクリックし、文字列演算子（例：In（含まれる））を選択します。
8. 「クリックしてデータを選択します」の欄をクリックすると、法規制ツリーが開きます。

クエリビルダ

クエリ名: 毒劇法

クエリ: 法規制リスト in

フィルタをかける国を選択します。例：日本。

地域には何も選択しません。

検索を絞り込むためのキーワードを入力します。例：Deleterious

保存

9. フィルタをかける国を選択します。例：日本。
10. 地域には何も選択しません。
11. 検索を絞り込むためのキーワードを入力します。例：Deleterious

12. 毒劇法のリストのチェックボックスに✓を入れます。
13. 保存 ボタンをクリックします。

規制ツリー

Filter by countries: 日本

Filter by regions: 選

Filter by keywords: Deleterious

REGULATORY

Hazardous Materials

Poisons & Hazardous Substances

Japan Poisonous and Deleterious Substances Control Law - Poisonous Substances

Japan Poisonous and Deleterious Substances Control Law - Dangerous Substances

Japan Poisonous and Deleterious Substances Control Law - Specified Poisonous Substances

Japan Definition of poisonous substances, deleterious substances, and specified poison substances - Poisonous Substances up

Japan Poisonous and Deleterious Substances Control Law - Cabinet Order 2-94 (Article 2) Deleterious Substances except for

Japan Poisonous and Deleterious Substances Control Law - Cabinet Order (Schedule 3) Specified Poisonous Substances

保存

14. (任意) 混合物の成分もクエリの検索対象とするには、成分もクエリ対象とするボックスに✓を入れます。

15. 保存 ボタンをクリックしてクエリを保存します。

クエリビルダ

クエリ名: 毒劇法①

クエリ: 法規制リスト in 903,904,905,4345,4346,4344

フィルタをかける国を選択します。例：日本。

地域には何も選択しません。

検索を絞り込むためのキーワードを入力します。例：Deleterious

保存

操作が正常に完了すると、以下のような確認メッセージが表示されます。



1.5.1 法規制クエリを使用して検索を実行する

既存の法規制クエリを使用して、指定したフォルダにある管理化学品から、法規制が適用される製品を素早く見つける方法は、以下のとおりです。このクエリでは、混合物の成分も検索対象に含まれています。

手順：クエリを使用して、適用法規を調べる

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. フォルダをクリックすると、文書（製品）が一覧表示されます。
4. クエリ名のテキストボックスにあるクエリ・ドロップダウンメニューを開き、クエリ名（例：毒劇法①）を選択します。
5. 虫眼鏡  をクリックして検索します。

検索結果には、指定したフォルダ内にある、クエリ条件を満たす製品が表示されます。この例では、日本の毒劇法が適用される成分を含有する製品が表示されています。

1.6 タグを表示する

管理者は、タグの表示および/または管理権限を、各ユーザーに割り当てることができます .

権限：タグの表示

FASTsilver™ Gel Staining Kit_Sensitizer-I (kit component for ... 11/03/2020 29/12/2022	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:38	毒劇法 発がん性	▶
copper oxalate 04/03/2022 03/03/2022	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:40	毒劇法	
copper sulfite 20/06/2022 23/06/2022	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:23	毒劇法	
bromoacetone 20/06/2022 25/03/2026	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:29	毒劇法	
けい素標準液(Si 1000) 24/03/2023 05/02/2026	条件付き	🔍	—	0	L	21/04/2026 07:15:23	毒劇法	

権限：タグを管理する

FASTsilver™ Gel Staining Kit_Sensitizer-I (kit component for ... 11/03/2020 29/12/2022	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:38	毒劇法 発がん性	▶
copper oxalate 04/03/2022 03/03/2022	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:40	毒劇法	
copper sulfite 20/06/2022 23/06/2022	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:23	カスタムSDS リスクアセスメント要 承認済 環境チェック済 + 追加 タグ作成パネル	
bromoacetone 20/06/2022 25/03/2026	条件付き	🔍	—	0	L	25/03/2026 09:35:29		
けい素標準液(Si 1000) 24/03/2023 05/02/2026	条件付き	🔍	—	0	L	21/04/2026 07:15:23		

2.0 製品タグ

製品タグは、ケメリタスにデフォルトで搭載されており、ゴールドFFXにはオプションで外付けできる機能です。製品テーブルの製品タグ欄には、タグを作成/編集するための製品タグ作成パネル  と、タグフィルタ  へのアクセスが含まれています。

製品名	HPD	リスクバンド	危険...	危険物	規制負担	自動承認	製品タグ	レッド...
ペイントA 03/03/2026	🟡	🟢	🔴	危険性なし	🟡	条件付き	毒劇法	
中間体1 20/02/2026	🟡	🟢	🔴	危険性なし	🟡	条件付き	毒劇法	
Test10 17/02/2026	🟡	🟢	🔴	危険性なし	🟡	条件付き	毒劇法	
NikkanTestProduct2 19/08/2025	🟢	🟢	🔵	危険性なし	🟢	承認済	リスクアセスマン ト要	
ミラクルスーパータッピング (オイル) 03/08/2025	🟢	🟢	🟡	危険性なし	🟢	条件付き		
ねじロック低強度 10ml (50pc) 15/04/2025	🔴	🟢	🟡	危険性なし	🔴	条件付き	毒劇法	

製品タグとは、職場で使用される化学品に関して警告や情報を表示し、他のユーザーと情報を共有するための機能です。製品タグには、手動（Manual）と自動（Automatic）の、二通りの付与モードが存在します。

タグ作成パネル

タグ名	タグの説明	Assignment Type	共有クエリ	赤旗	アクション
RoHS	RoHSの対象物質が含まれています。	Automatic	ROHS	—	—
カスタムSDS	自社用に特別に作成された非公開SDS	Manual	—	—	—
リスクアセスメント要	リスクアセスメント要	Manual	—	—	—
局所排気	局所排気要	Manual	—	—	—
承認済	あああ	Manual	—	—	—
毒劇法	毒劇法の毒物が劇物が成分として含まれています	Automatic	毒劇法	—	—

新しいタグの追加

* タグ名:

* タグの説明:

Assignment Type:

赤旗:

Automatic

タグを作成すると、適用されたタグが、下の例のように製品テーブルの製品タグの欄に表示されます。

☐	シルブ接着剤(歯直面用)B剤	21/11/2024	13/08/2025					危険性なし		未承認	RoHS 発がん性	
☐	ボンドシリコンコーククリヤー	25/10/2024	19/08/2025					危険性なし		条件付き	発がん性	
☐	ペイントうすめ液	11/03/2024	06/09/2025							条件付き	毒劇法	
☐	FASTsilver™ Gel Staining Kit_Sensitizer...	11/03/2024	29/12/2022							条件付き	毒劇法 発がん性	
☐	アセトン	03/10/2016	17/02/2024							条件付き		

検索パネルのクエリビルダで、「共有」チェックボックスに✓を入れ、そのクエリをタグに紐付けることも可能です。この機能により、常に使用したい検索条件の適用状況を、製品テーブルから簡単に確認することができます。

詳細 クエリビルダ

自己

ROHS (共有済) + -

フォルダ: 本社 ×

クエリ: 法規制リスト in 4134,4132,250

クエリ名: ROHS ☒ 共有 保存 キャンセル

クエリ: 法規制リスト in 4134,4132,250

法規制リスト in 4134,4132,250 + ☒ 成分もクエリ対象とする

2.1 手動タグを作成する

RoHSが適用される管理化学品を識別するために、手動タグを追加（作成）する方法は、以下のとおりです。

手順：手動タグを作成する

Simple Advanced Query Builder

Full Own

Type in material name, CAS No or CW No

Select Countries Select Languages

Search for a folder

Expand Collapse

All materials for administrator

Area Section Location

Australia Industry Hygiene Workplace Storage

Material Name	Approval	Pha...	Current Volume	DG	S1	S2	PKG	UN No	Material Tag
acetone									Not Applicable
ACETONE									No Data
acetone								1090	Flammable
ammonia									Not Applicable
benzene									Not Applicable
Benzene									No Data
benzene								1114	Flammable

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. フォルダをクリックすると、文書が一覧表示されます。
3. 「製品タグ編集  」アイコンをクリックし「タグ作成パネル」を開きます。
4. タグ名をタグ作成パネルのテキストボックスに入力します。***この欄は必須です。**
5. タグの説明をテキストボックスに入力してください。***この欄は必須です。**
6. 手動または自動のオプションを、付与タイプ (Assignment Type) から選択します。
7. 「手動 (Manual)」割り当てタイプを選択します。
8. 追加  ボタンをクリックして、タグを保存します。

タグ作成パネル

タグ名	タグの説明	Assignment Type	共有クエリ	赤旗	アクション
RoHS	RoHSの対象物質が含まれています。	Automatic	ROHS	—	
カスタムSDS	自社用に特別に作成された非公開SDS	Manual		—	
リスクアセスメント要	リスクアセスメント要	Manual		—	
局所排気	局所排気要	Manual		—	
承認済	あああ	Manual		—	
毒劇法	毒劇法の毒物が劇物が成分として含まれています	Automatic	毒劇法	—	
環境チェック済	環境担当者による詳細チェック済み	Manual		—	
発がん性	H350/H351	Automatic	発がん性		

検索...

新しいタグの追加

* タグ名: RoHS 

* タグの説明: RoHSの対象物質が含まれている 

Assignment Type: Manual 

赤旗: Manual  Automatic

 追加 クリア

閉じる

作成したタグは、下のようにタグのリストに追加されます。

タグ作成パネル

タグ名	タグの説明	Assignment Type	共有クエリ	赤旗	アクション
RoHS 	RoHSの対象物質が含まれている 	Manual		—	
カスタムSDS	自社用に特別に作成された非公開SDS	Manual		—	
リスクアセスメント要	リスクアセスメント要	Manual		—	
局所排気	局所排気要	Manual		—	

検索...

新しいタグの追加

* タグ名:

* タグの説明:

Assignment Type: Manual

赤旗: ☐

2.1.1 PFAS 規制の確認と自動タグの付与

化学品管理の分野において、規制当局や関連機関の間で、PFAS（有機フッ素化合物）への関心が高まっています。その背景には、この合成化合物群が、水、土壌、大気、食品、および家庭や職場など、幅広い環境下で見られることが挙げられます。米国におけるPFAS関連規制は、有害／非有害廃棄物管理の枠組みを提供しています。PFAS化学物質リストは、企業や組織のPFASの特定を支援するために、EPAと国際社会により作成されました。

PFAS へのばく露

PFAS へのばく露経路には、以下が挙げられます。

- 消防、化学品の製造・加工などの職業への従事。
- PFAS で汚染された飲用水の使用。
- PFAS を含む可能性のある食品（魚類など）の摂取。
- 汚染された粉塵などへのばく露。
- PFAS を含む製品や、PFAS を含む素材で包装された製品の使用。
- PFAS を含む空気の吸入。

PFAS の健康への影響

一定レベルの PFAS へのばく露が、以下のような結果をもたらす可能性があるという研究結果が、公開されています。

- 妊婦に対する生殖毒性。
- 子供の発達への影響や発達遅延。
- 感染症と戦う免疫系の機能低下。
- 体内のホルモンバランスへの影響。
- コレステロール値や肥満リスクの上昇。

フォルダにある管理化学品から、PFASを含む製品を特定するための自動タグを追加（作成）する方法は、次のとおりです。以下の情報を使用して、自動タグと紐づけるためのクエリを作成してみましょう。

クエリ名	PFAS クエリ
リスト	環境 - PFAS
	法規制 - PFAS
	危険有害性 - PFAS
国	アメリカ合衆国
フォルダ	ご自身の管理化学品が格納されているフォルダ
タグの詳細	PFAS タグ（自動タグ）
ユーザーの権限	「タグの表示」、「タグを管理する」、「クエリビルダでのクエリの実行」および「クエリビルダでのクエリの管理」権限が必要です。

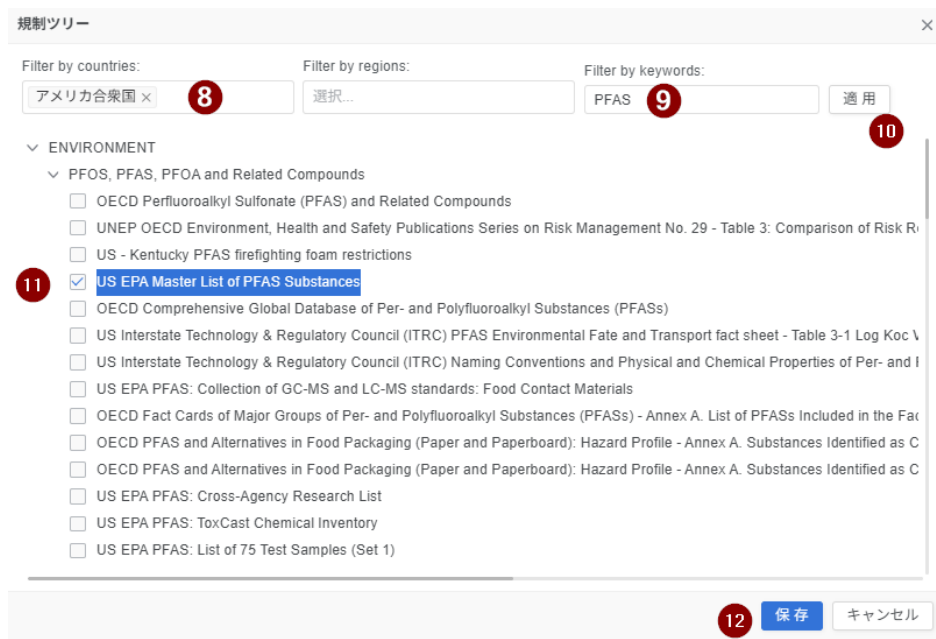
手順：PFAS を含む製品を特定するための、PFAS クエリを作成する

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. ホーム  モジュールを開きます。 | 5. ドロップダウンメニューをクリックし、法規制リストを選択します。 |
| 2. クエリビルダをクリックします。 | |

3. 検索パネルの追加 + ボタンをクリックします。
4. クエリ名のテキストボックスに、クエリ名を入力します（例：PFAS クエリ）。
6. 次のドロップダウンメニューをクリックし、文字列演算子（例：In）を選択します。
7. 「クリックしてデータを選択します」を押すと、規制ツリーウィンドウが開きます。



8. 国名に、アメリカ合衆国と指定します。
9. 検索キーワード（PFAS）を入力します。
10. 適用ボタンをクリックします。
11. リストの一覧で、US EPA Master List of PFAS Substances に✓を入れます。
12. 規制ツリーウィンドウの保存  ボタンをクリックします。



13. 「成分もクエリ対象とする」に✓を入れ、混合物の成分もクエリの対象とする。
14. 「共有」に✓を入れ、タグへの紐づけを可能とします。
15. 保存ボタンをクリックしてクエリを保存します。 Save



操作が正常に完了すると、以下のような確認メッセージが表示されます。



2.1.2 法規制名による検索で PFAS 化学物質を検索する

次に、前項で作成した「PFAS クエリ」を使用して、PFAS が含まれる管理化学品の SDS を、素早く見つけてみましょう。

手順：クエリ検索で、PFAS が含まれる製品を見つける

1. ホーム  モジュールを開きます。
2. クエリビルダをクリックします。
3. クエリ名のドロップダウンメニューから、「PFAS クエリ」を選択します。
4. フォルダツリーから、検索対象とするフォルダを選択します。
5. 虫眼鏡  をクリックし、クエリ検索を実行する。
6. 検索結果には、PFAS クエリで指定した検索条件に合致する化学品が、表示されます。

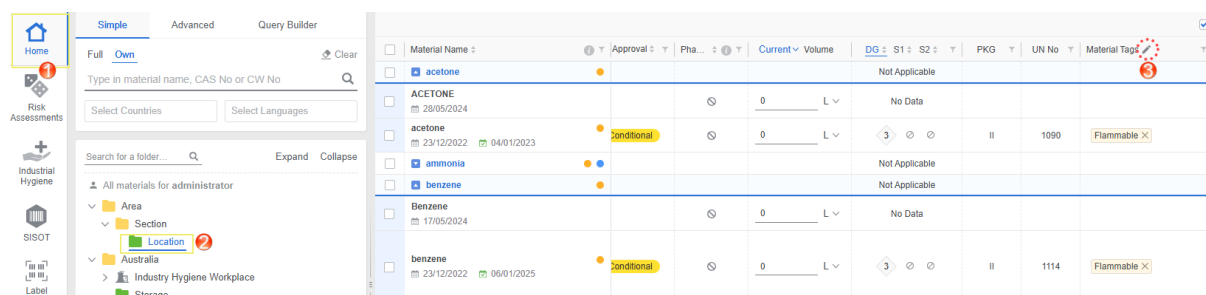


2.2 自動タグの作成とクエリの紐づけ

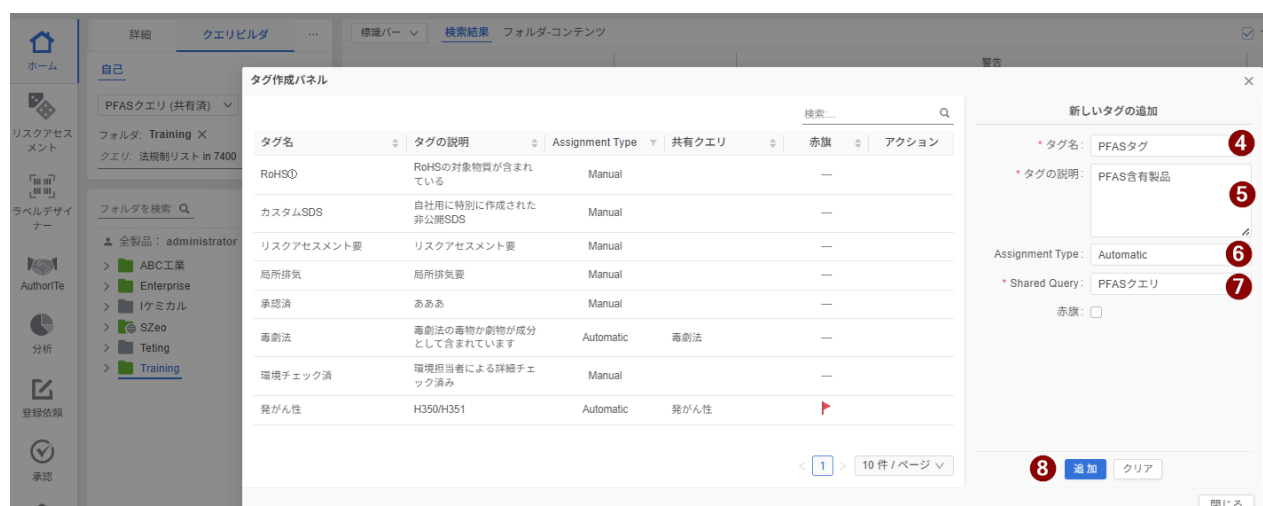
自動タグをご利用いただくと、検索条件の該当／非該当を、フォルダ内で瞬時に確認できるようになり、検索が一段と楽になります。この自動タグは、クエリをタグに紐づける方法で作成します。

自動タグを追加（作成）する方法と、タグの説明の追加方法は、以下のとおりです。

手順：自動タグを作成する



1. ホーム モジュールを開きます。
2. フォルダをクリックすると、文書が一覧表示されます。
3. 「製品タグ編集 」アイコンをクリックし、「タグ作成パネル」ウィンドウを開きます。
4. タグ名（例：PFAS タグ）をテキストボックスに入力します。***必須項目です。**
5. タグの説明のテキストボックスに、タグについての情報（例：PFAS 含有製品）を入力します。***必須項目です。**
6. 付与モード（Assignment Type）のドロップダウンメニューから、「自動（Automatic）」を選択します。
7. Shared Query のドロップダウンメニューから、「PFAS クエリ」を選択します。***このフィールドは必須です。**
8. 追加 ボタンをクリックします。



製品テーブルを再読み込みすると、製品テーブルの「製品タグ」の欄に、PFASタグが表示されます（以下の画面を参照）。

警告									
☐	製品名	危険...	危険物	規制負担	自動承認	製品タグ	レッド...		
☐	ファイン・耐熱T F Eコートスプレー NET... 20/04/2023 11/11/2025				条件付き	毒劇法 PFASタグ			

付録

SDS 構成の概要

SDS を作成する際の構成要件は、JIS 規格に詳しく定められています。

セクション (章)	見出し
1. 化学品及び会社情報	- 製品に関する情報 - その他の特定手段 - 化学品の推奨用途および使用上の制限 - 供給業者の名前、住所、電話番号 - 緊急電話番号
2. 危険有害性の要約	- 化学物質又は混合物の分類 - 注意事項を含む GHS ラベル要素 - 分類に至らないその他の危険有害性
3. 組成および成分情報	- 化学成分の識別情報 - CAS 番号およびその他の固有識別情報 - 成分含有率
4. 応急措置	- 必要な応急処置の説明 - ばく露によって引き起こされる症状 - 医師に対する特別な注意事項
5. 火災時の措置	- 適切な消火剤 - 化学物質に起因する特有の危険性 - 消防士に対する特別な保護具および注意事項
6. 漏出時の措置	- 人体に関する注意事項、保護具、および緊急時措置 - 環境に対する注意事項 - 封じ込め、浄化の方法及び機材
7. 取り扱い及び保管上の注意	- 安全な取り扱いのための予防措置 - 混触危険性を含む、安全な保管条件
8. ばく露防止及び保護措置	- 管理パラメータ（ばく露基準、生物学的モニタリング） - 適切な工学的管理対策 - 個人用保護具（PPE）
9. 物理的及び化学的性質	- 外観 - 臭い - 臭い閾値 - pH - 融点／凝固点

	• 沸点および沸騰範囲 • 引火点 • 蒸発速度 • 可燃性 • 可燃性または爆発限界の上限／下限 • 蒸気圧 • 蒸気密度 • 比重 • 溶解度 • n-オクタノール／水分配係数 • 自然発火点 • 分解温度 • 粘度 • 比熱 • 粒子径 • 揮発性有機化合物含有量 • 揮発分率 • 飽和蒸気濃度 • 目に見えない可燃性蒸気およびガスの放出
追加パラメータ	• 形状およびアスペクト比 • 結晶性 • 粉塵発生率 • 表面積 • 凝集度または集塊度 • イオン化（酸化還元電位） • 生体内耐久性または生体内残留性
10. 安全性及び反応性	• 反応性 • 化学的安定性 • 避けるべき条件 • 混触危険物質および起こりうる危険な反応 • 危険な分解生成物
11. 有害性情報	• ばく露経路に関する情報 • ばく露による症状 • 毒性の数値的指標 • ばく露による即時的、遅延的、慢性的な健康影響 • ばく露レベル • 相互作用影響 • 限界情報

12. 環境影響情報	- 生態毒性 - 残留性および分解性 - 生態蓄積性 - 土壌中の移動性 - その他の有害影響
13. 廃棄上の注意	- 安全な取り扱いおよび廃棄方法 - 汚染された包装物の廃棄 - 環境規制
14. 輸送上の注意	- 国連番号 - 正式郵送品名 - 輸送危険物分類 - 包装等級 - 環境における危険有害性 - 輸送中の特別な注意事項 - Hazchem コード
15. 適用法令	- 製品に該当する安全、健康、および環境に関する規制 - 毒物一覧表番号
16. その他の情報	- SDS の発行日・改訂日 - SDS 内で使用されている主要な定義および略語

GHS ピクトグラムと DG ダイアモンド

9つの危険有害性ピクトグラムは、物理的、健康および/または環境上の危険有害性を表しています。慢性的な健康危険有害性には、発がん性物質、生殖毒性物質、変異原性物質、特定標的臓器毒性物質、および吸引性毒性物質が含まれます。以下は、WHS危険有害性ピクトグラムとADGダイアモンドの比較表です。

危険有害性ピクトグラム及びADGダイアモンド

危険有害性ピクトグラム	GHS危険有害性	危険物クラスラベル（絵表示）	危険物クラス
 爆弾の爆発	爆発物 自己反応性 有機過酸化物	   	爆発性
 炎	可燃性物質 自己反応性物質 自然発火性物質 自己発熱性物質 水反応可燃性物質 有機過酸化物	     	可燃性（液体、固体 または気体） 自然発火性 可燃性ガスの放出 有機過酸化物
 円上の炎	酸化性	 	酸化性 酸化性ガス
 ガスボンベ	高圧ガス	   	非毒性不燃性ガス、可燃性ガス、酸化性ガス、毒性ガス
 どくろと骨	急性毒性	 	急性毒性 急性毒性ガス

 感嘆符	急性毒性 皮膚刺激物 眼刺激物 皮膚感作性	該当なし	
 人のシルエット	発がん性物質 呼吸器感作性物質 生殖毒性物質 標的臓器毒性物質 生殖細胞変異原	該当なし	
 腐食	眼に対する重篤な 損傷・眼刺激性 皮膚腐食性 金属腐食性		金属腐食性
 枯れ木と魚	水生毒性 職場の危険有害性 を有する化学品の 要件の範囲外		環境有害性
ピクトグラムなし			その他の危険物
職場の危険有害性を有する化学品の 要件の範囲外			感染性
職場の危険有害性を有する化学品の 要件の範囲外			放射性

NFPA ダイヤモンド

NFPA 704 diamond



NFPA ダイヤモンドとカラーコーディング

四つの区分は色分け表示され、青は健康危険性、赤は引火性、黄は化学反応性を示し、白の枠には特別な危険性に関するコードが記載されます。健康、引火性、反応性はそれぞれ、0（危険なし）から 4（重大な危険）のスケールで評価されます。詳しい情報については、<http://www.nfpa.org/>をご参照ください。

ゴールド SDS の第 2 章には、該当する場合、適切な NFPA ダイヤモンドが表示されます。なお、このダイヤモンドやグラフィックを SDS に正しく表示するためには、SDS 設定パネルで該当する項目にチェックを入れる必要があります。

健康（青）		引火性（赤）	
0	健康に対する危険性はなく、特別な予防策は不要で、通常の可燃性物質以上の危険はありません。（例： 水 ）	0	通常の火災条件下では燃えない物質（例： 二酸化炭素 ）。本質的に非可燃性の物質（例：コンクリート、石、砂）。（空気中で 816°C（1500° F）の温度に 5 分間さらされても燃えない物質。）
1	接触により刺激を引き起こすが、わずかな残留的な影響しか与えません。（例： アセトン ）	1	発火・燃焼が起こるまでにかかなりの加熱を必要とする物質（例： 鉱油 ）。発火前に加熱を必要としない微細な浮遊物質も含まれます。（引火点は 93.4°C（200° F）以上）
2	激しいまたは継続的なばく露（慢性ではない）により、一時的な無能力化または残存障害を引き起こす可能性があります（例： ジエチルエーテル ）。	2	(200° F) 発火する前に適度に加熱するか、比較的高い周囲温度にさらされると、加熱しなくても発火する微細な浮遊物質（例： ディーゼル燃料 ）。 引火点は 38°C（100° F）～93°C（200° F）
3	短時間のばく露により、重篤な一時的または中程度の残留障害を引き起こす可能性があります（例：塩素）。	3	ほぼ全ての周囲温度条件下で発火する可能性のある液体および固体（微細な浮遊物質を含む）（例： ガソリン ）。液体の引火点は 23°C（73° F）未満、沸点は 38°C（100° F）以上、または引火点が 23°C（73° F）から 38°C（100° F）の間であるもの。

4	非常に短時間の暴露で死に至るか、重大な残留的な影響を与える可能性があります（例： シアン化水素 、 ホスフィン 、 一酸化炭素 、 サリン ）。	4	通常の大気圧および温度において、急速にまたは完全に蒸発するか、空気中に容易に拡散して容易に燃焼します（例： アセチレン 、 ジエチル亜鉛 ）。 自然発火性 物質を含む。 引火点 は 23°C (73° F) 未満。
特別（白）		不安定性／反応性（黄）	
	白い「特別注意」エリアには複数の記号を記載できます。以下の記号は NFPA 704 規格で定義されています。	0	通常、火災暴露条件下でも安定しており、水と反応しません（例： ヘリウム ）。
OX	酸化剤 （例： 過塩素酸カリウム 、 硝酸アンモニウム 、 過酸化水素 ）	1	通常は安定しているが、高温高压下では不安定になる可能性があります（例： プロペン ）。
W	水 と異常または危険な反応を起こします（例： セシウム 、 ナトリウム 、硫酸）。	2	高温高压下では激しい化学変化を起こし、水と激しく反応します。または水と爆発性の混合物を形成する可能性があります（例： 白リン 、 カリウム 、 ナトリウム ）。
SA	単純 窒息性ガス 。具体的には、 窒素 、ヘリウム、ネオン、 アルゴン 、 クリプトン 、 キセノン のガスに限定されます。	3	爆発または爆発的分解を起こす可能性があるが、強力な起爆源が必要であり、起爆前に閉じ込められた状態で加熱する必要があり、水と爆発的に反応し、または強い衝撃を受けると爆発します（例： 硝酸アンモニウム 、 三フッ化塩素 ）。
		4	常温常圧下で容易に 爆発 または 分解 する物質（例： ニトログリセリン 、 アジ化塩素 、 二酸化塩素 ）。

ケムウォッチ eラーニング

ケムウォッチは、当社のソフトウェアについて、学習サイトを通じてオンデマンドで学習していただくために、研修ライブラリを提供しています。下記のリンクより、教材にアクセスしてください。

eラーニング教材: <https://chemwatch.training/bh-home/> (Translations→Japaneseを選択してください)

QUICK START GUIDE	PRODUCTS	TRANSLATIONS	COURSES
A collection of short videos to get you started.	Complete training presentations for the Chemwatch applications.	Translated training modules in multiple languages.	Accredited and non-accredited courses in chemicals management and safety

研修

ケムウォッチは、弊社のアプリケーションに関する研修を、月に2回のペースで年中提供しています。日程などの詳細については、japan@chemwatch.netまでメールにてお問い合わせください。

危険有害性は不変でも、
リスクは最小化できる！

ケムウォッチ・ジャパン
〒160-0022 新宿区新宿1丁目36-2
メール: japan@chemwatch.net
ウェブサイト: www.chemwatch.net/ja