

2024年4月1日
NITE-Gmiccs機能改修!

NITE-Gmiccs

GHS混合物分類判定ラベル/SDS作成支援システム invented by METI

nite
National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構

今回の主な改修内容

- ① Step1とStep2の順番を変更
- ② 混合物(製品)の組成物質数の上限を30物質から50物質に変更
- ③ 混合物(製品)の組成物質の含有量の記入可能範囲を0.00001から10000までに変更
- ④ 登録化学物質においてユーザー登録データのみを検索できる機能を追加
- ⑤ 混合物(製品)の組成物質の順番を変更できる機能を追加
- ⑥ 分類根拠の文章中に、参照した組成物質の物質ID・化学物質(成分)名称を出力できる機能を追加
- ⑦ ラベル要素・SDS様式上に「危険有害性情報」及び「注意書き」を出力する際にPコード及びHコードを記載できる機能を追加
- ⑧ JIS Z7253の優先順位に基づきラベル上の表示の省略等を実施する機能を選択できるように変更
- ⑨ 水性環境有害性 長期(慢性)の慢性区分4のロジックを追加
- ⑩ 考慮濃度(0.1%又は1%)を下回る成分は区分ごとに合算し分類判定に使用するロジックに変更
- ⑪ 区分が判定された場合にも毒性未知成分に関する注記を出力するように変更

変更点① Step1とStep2の順番を変更（機能に変更はなし）

変更前



変更ポイント

Step1で混合物(製品)に含まれる単一物質(成分)情報を登録、Step2で混合物(製品)の基本情報、組成情報を登録するよう、順番を変更！

変更後



変更点③ 混合物(製品)の組成物質の含有量の記入可能範囲を変更

Step2 webフォーム登録画面

追加する

組成情報一覧

物質ID	CAS登録番号	出典	化学物質(成分)名称	含有率	含有率 (100%)	GHS分類情報
m-nite-10026-22-9	10026-22-9	NITE	硝酸コバルト (II) 六水和物	10000	99.9999799	詳細情報
m-nite-10026-24-1	10026-24-1	NITE	硫酸コバルト (II) 七水和物	0.00001	0.0000001	詳細情報
m-nite-10034-96-5	10034-96-5	NITE	硫酸マンガン水合物	0.002	0.0000200	詳細情報

Step2 CSVファイル(イメージ)

物質ID (1)	混合物中の含有率 (1)	CAS RN (1)	日本語名称 (1)	英語名称 (1)
TST00000008	10	1333-74-0		
CAS-9003-01-4	30	9782-44-7		
00000000124	10	9003-01-4		
		1313-13-9		



- ◆ 混合物(製品)の組成物質の含有量記入可能範囲を“0.001~100”から“**0.00001~10000**”に変更!
- ◆ インポート用CSVファイルも“0.00001~10000”の範囲で含有量登録可能に!
- ◆ 既存のCSVファイルも引き続き使用可能!

A列: 混合物ID (必須項目)
・混合物(製品)IDは32文字以内の半角文字で入力してください。

E列: 国連番号の補足番号
・国連番号を補足する1行です。記載がない場合はデフォルトで1が記載されます。

F列: 物理化学的性状 (必須項目)
以下の項目を記載してください。
・気体
・液体

J列: 物質ID (1) ~ (50) (必須項目)
・単一物質(成分)の物質IDを記載してください
・必須項目 (CAS RNからの自動判定も可能です)

K列: 混合物中の含有率 (1) ~ (50) (必須項目)
・含有率は小数部3桁以内で入力してください。
・含有率は**0.00001~10000**の範囲で入力してください。

L列: CAS RN (1) ~ (50)
・物質IDがない場合にCAS番号から取載データと照合します。
・半角スペースなどが入らないようにしてください。
・CAS番号は文字列として記載してください。

M列: 日本語名称 (1) ~ (50) (参考情報)
・参考情報です。日本語名称は単一物質(成分)GHS情報から取り込みます。

N列: 英語名称 (1) ~ (50) (参考情報)
・参考情報です。英語名称は単一物質(成分)GHS情報から取り込みます。

・インポート/エクスポート とも1行目は表題行、2行目以降をデータ行として処理する
※インポート時には拡張子を.csvに変換してから取り込んでください

変更点④ 登録化学物質においてユーザー登録データのみを検索できる機能を追加

Step1 化学物質(成分)検索画面

物質ID 部分一致 完全一致

化学物質(成分)名称 部分一致 完全一致

CAS登録番号 ハイフンを含む ハイフンを除く

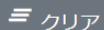
出典

対象データ 全データ NITE登録データ ユーザー登録データ

(5件取得)



検索実行



クリア



エクスポート (CSV)

全件選択	選択削除	物質ID	CAS登録番号	出典	化学物質(成分)名称	GHS分類情報
<input type="checkbox"/>		seibun134-1-2			134成分1 (区分2)	詳細情報 コピー
<input type="checkbox"/>		seibun134-2-1			134成分2 (区分1)	詳細情報 コピー

変更
ポイント

登録済化学物質(成分)の検索画面(Step1、Step2)において、検索対象を「ユーザー登録データ」に絞り込むことが可能に！

Step2 化学物質(成分)検索画面

部分一致 完全一致

部分一致 完全一致

ハイフンを含む ハイフンを除く

出典

対象データ 全データ NITE登録データ ユーザー登録データ

(5件取得)



検索実行

変更点⑤ 混合物(製品)の組成物質の順番を変更できる機能を追加

Step2 組成情報一覧画面

含有率の確定 **必須** 含有率 (100%) への換算

物質ID	CAS登録番号	出典	化学物質(成分)名称	含有量	含有率 (100%)	GHS分類情報
<input checked="" type="checkbox"/> n-nite-7732-18-5	7732-18-5	NITE	水	99.62	99.6200	詳細情報
<input type="checkbox"/> seibun1			成分1	0.08	0.0800	詳細情報
<input type="checkbox"/> seibun2			成分2	0.09	0.0900	詳細情報
<input type="checkbox"/> seibun3			成分3	0.08	0.0800	詳細情報
<input type="checkbox"/> seibun4			成分4	0.07	0.0700	詳細情報
<input type="checkbox"/> seibun5			成分5	0.06	0.0600	詳細情報

**変更
ポイント**

- ◆ 順番を変更したい物質にチェックをいれ、上下矢印アイコンをクリックすると並び順の変更が可能に！
- ◆ 他Step画面、ラベル要素、SDS等で表示される組成情報の並び順として反映される

変更点⑥ 分類根拠の文章中に、参照した組成物質の物質ID・化学物質(成分)名称を出力できる機能を追加

Step3 混合物のGHS分類実行画面



←前のステップへ

Step3 混合物のGHS分類を実施・出力する

混合物GHS判定ルール等を選択する

分類判定ルール **必須** ?

JISルール UNルール

臓器種付与ルール **必須** ?

名称を統合する 名称を統合しない

分類根拠中の成分表示 **必須** ?

物質ID 物質名称

Step3 混合物のGHS分類根拠画面

分類根拠

混合物(製品)ID

mixture134-1

混合物(製品)名称

混合物 1 3 4

分類項目

急性毒性(経口)

区分2:物質ID:seibun134-1-2 物質名称:134成分1 (区分2) CAS番号:なし(変換値=5mg/kg 含有率=0.08% 出典:)
区分に該当しない:物質ID:m-nite-7732-18-5 物質名称:水 CAS番号:7732-18-5(毒性値=100000mg/kg 含有率=99.62% 出典:NITE)

区分1:物質ID:seibun134-4-1 物質名称:134成分4 (区分1) CAS番号:なし(変換値=0.5mg/kg 含有率=0.07% 出典:), 物質ID:seibun134-2-1 物質名称:134成分2 (区分1) CAS番号:なし(変換値=0.5mg/kg 含有率=0.09% 出典:), 物質ID:seibun134-3-1 物質名称:134成分3 (区分1) CAS番号:なし(変換値=0.5mg/kg 含有率=0.08% 出典:), 物質ID:seibun134-5-1 物質名称:134成分5 (区分1) CAS番号:なし(変換値=0.5mg/kg 含有率=0.06% 出典:)

ATEmix=100 / ((99.62% / 100000mg/kg) + (0.07% / 0.5mg/kg) + (0.08% / 5mg/kg) + (0.09% / 0.5mg/kg) + (0.08% / 0.5mg/kg) + (0.06% / 0.5mg/kg))計算結果が162.0755525mg/kgのため、区分3に該当。

危険有害性情報:H301 飲み込むと有毒

変更
ポイント

- ◆ Step3の混合物(製品)のGHS分類実行画面において、「分類根拠中の成分表示」の“物質ID” and/or “物質名称” にチェックをいれることで分類根拠文中にそれらの情報を表示させることが可能に!
- ◆ SDS要素にも反映される

変更点⑦ ラベル要素・SDS様式上に「危険有害性情報」及び「注意書き」を出力する際にPコード及びHコードを記載できる機能を追加

Step4 ラベル出力画面



Step4のラベル出力画面において、「ラベル要素上のHコード及びPコード表示」の“表示する”にチェックをいれることでラベル要素・SDS様式上にPコード、Hコードを表示、出力させることが可能に！

会社（供給者）情報

編集

会社名

住所

電話番号

電子メールアドレス

ファクシミリ(FAX)番号

緊急連絡番号

ラベル要素上のCAS登録番号表示 **必須**

表示する 表示しない

毒物及び劇物取締法に該当する組成成分を含む場合の「医薬外用毒物」「医薬外用劇物」の表示 **必須**

表示する 表示しない

ラベル要素上のHコード及びPコード表示 **必須**

表示する 表示しない

SDS様式 (出力済)

GHSラベル要素	絵表示 (ピクトグラム)	
注意喚起語 危険有害性情報		危険 飲み込むと有毒(H301) 皮膚に接触すると有害(H312) 遺伝性疾患のおそれ(H340) 発がんのおそれ(H350) 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ(H360)
注意書き 安全対策 応急措置		使用前に取扱説明書を入手すること。(P201) 飲み込んだ場合：直ちに医師／．．．に連絡すること。(P301+P310) ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。(P308+P313)
保管 廃棄		
GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性 重要な徴候 想定される非常事態の概要 備考		

変更点⑧ JIS Z7253の優先順位に基づきラベル上の表示の省略等を実施する機能を選択できるように変更

Step4 ラベル出力画面

全件選択	選択削除	混合物ID	混合物名称	組成情報	分類結果	ラベル要素	レベル	注意書き件数
<input type="checkbox"/>		mixture134-1	混合物 1 3 4	詳細情報	分類結果	ラベル要素	1	3件

注意書きレベル更新 [レベル一括更新](#)

優先順位の表示設定 [優先順位一括適用](#)

出力言語 [ラベルの出力 \(xlsxファイル\)](#)

変更
ポイント

- ◆ Step4のラベル出力画面において、「優先順位の表示設定」を選択することによって、JIS Z7253の優先順位に基づくラベル上でのシンボル・Hコード表示を省略するか否かを選択することが可能に。
- ◆ SDS様式上では省略せず全て表示

その他の変更点

変更点⑨ 水性環境有害性 長期(慢性)の慢性区分4のロジックを追加

変更点⑩ 考慮濃度(0.1%又は1%)を下回る成分は区分ごとに合算し分類判定に使用するロジックに変更

変更点⑪ 区分が判定された場合にも毒性未知成分に関する注記を出力するように変更

上記変更点の詳細については、
Gmiccs内の“分類ロジック”
参照



nite National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 技術評価機構

使い方 収録リスト 分類ロジック SDS作成について FAQ お問い合わせ GHS関連情報

分類ロジック

■分類ロジックについて

NITE-Gmiccsでは、単一化学物質のGHS情報等及び混合物の組成情報を用いて、混合物(製品)を以下の2種類の分類ロジックに沿って分類することが可能です。

○UNルール:「国連GHS文書改訂6版」
○JISルール: JIS Z 7252:2019「GHSに基づく化学品の分類方法」

個別の詳細な分類方法については、以下の分類ロジックにまとめられています。

- 【別紙】NITE-Gmiccsの分類ロジック ver.2.4 (20231113更新版) [PDF]
- 【別紙】NITE-Gmiccsの分類ロジック ver.2.3 (20230421更新版) [PDF]
- 【別紙】NITE-Gmiccsの分類ロジック ver.2.2 (20221102更新版) [PDF]
- 【別紙】NITE-Gmiccsの分類ロジック ver.2.1 (20220901更新版) [PDF]
- 【別紙】NITE-Gmiccsの分類ロジック ver.2.0 (20220331更新版) [PDF]
- 【別紙】NITE-Gmiccsの分類ロジック ver.1.0 (20210708更新版) [PDF]

お問い合わせ先

TEL. 03-3481-1999

メールお問い合わせフォーム

<https://www.nite.go.jp/cgi-bin/contact/?cid=00000130&lang=0>

Eメールアドレス

nite_gmiccs_info@nite.go.jp



独立行政法人
製品評価技術基盤機構
化学物質管理センター
情報業務課

使用方法についてお気軽にお問い合わせ下さい

NITE-Gmiccs

GHS混合物分類判定ラベル作成システム invented by METI

NITE-CHRIP

NITE化学物質総合情報提供システム