

株式会社日新 神奈川埠頭倉庫

月例安全会議

第1回 GHSラベル

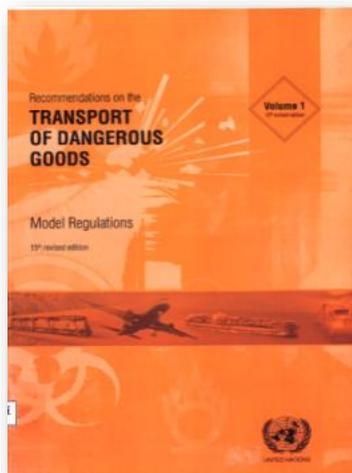


安全環境室
2023年9月28日

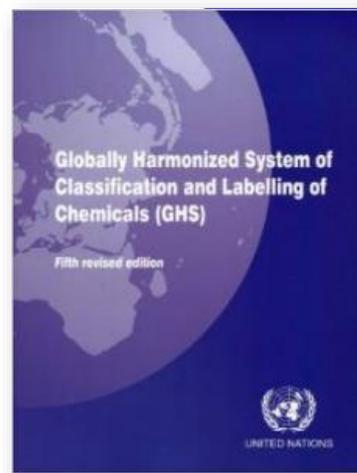
第1回 GHSラベル



国際連合 経済社会理事会
危険物輸送並びに化学品の分類及び表示に関する世界調和システム
専門家委員会

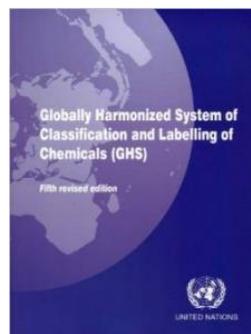


危険物輸送に関する国連勧告
(オレンジブック)



GHS - 化学品の分類及び表示に関する
世界調和システム
(パープルブック)

化学品の分類および表示に関する世界調和システム（GHS）



GHSの範囲

- 物質および混合物を、**健康**、**環境**、および**物理化学的危険有害性**に応じて分類するために調和された**判定基準**
- 表示**および**安全データシート（Safety Data Sheet : SDS）**の要求事項を含む、調和された危険有害性に関する情報の伝達に関する事項

GHSの実施により期待されること

- 危険有害性の情報伝達に関する国際的に理解されやすいシステムの導入によって、人の健康と環境の保護が強化される。
- 既存のシステムを持たない国々に対し国際的に承認された枠組みが提供される。
- 化学品の試験および評価の必要性が減少する。
- 危険有害性が国際的に適正に評価され確認された化学品の国際取引が促進される。

2023 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

3

GHSと危険物輸送に関する勧告の比較

表示方法の比較

	対象	範囲	表示位置	表示の方法	絵表示の例
GHS	化学品	ライフサイクル全般 (生産から廃棄まで)	単一容器 内装容器	GHSラベル (化学品の名称・注意喚起語 危険有害性情報・注意書き 供給者情報)	
危険物輸送に関する勧告	危険物	輸送 (全輸送モード共通)	単一容器 外装容器 コンテナ	ラベル・プラカード (等級・副次危険性等級 国連番号・正式輸送品名 その他の表示)	



GHSラベルの例

アクリル酸

成分・濃度 アクリル酸 99% 500ml

消防法 : 危険物 第4類 引火性液体 第2石油類 火気厳禁
 毒物及び劇物取締法 : 医薬用外劇物

危険



危険有害性情報

引火性液体及び蒸気
皮膚に接触すると有害
吸入すると有害
水生生物に非常に強い毒性

飲み込むと有害
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
呼吸器への刺激のおそれ

注意書き

【安全対策】 熱、火花、裸火、高温のものから遠ざけること - 禁煙
 容器及び受器を接地、結合すること
 防爆罩の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること
 火花を発生させない工具を使用すること
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
 蒸気を吸入しないこと
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること
 取り扱った後はよく手を洗うこと

【応急措置】 容器を密閉しておくこと
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと 無理に吐かせないこと
 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けんで洗うこと
 皮膚 (又は髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと
 皮膚を流水で洗うこと
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること
 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと 次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと その後も洗浄を続けること
 気が付いたときは、医師の診察を受けること
 汚染された衣類を使用する場合には洗濯すること
 火災の場合: 消火するために適切な消火剤を使用すること
 漏出物を回収すること

【保管】 換気の良い場所で保管すること / 容器を密閉し、涼しいところに置くこと
 施設して保管すること

【廃棄】 内容物および容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること

詳細については安全データシート (SDS) を参照してください。

供給者 : ○○○株式会社 東京都○○区○○1-2-3 緊急連絡先 03-1234-5678
 販売元 : △△△株式会社 東京都△△区△△1-2-3 連絡先 03-8765-4321

指針番号: 132 国連番号: 2218

ラベル要素

- ・ 化学品の名称
- ・ 注意喚起語
- ・ 危険物有害性を表す絵表示
- ・ 危険物有害性情報
- ・ 注意書き
- ・ 供給者を特定する情報
- ・ その他国内法令によって表示を求められる事項

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

<p>爆弾の爆発 GHS01</p>  <p>爆発物(不安定爆発物) (等級1.1~1.4) 自己反応性化学品 (タイプA,B) 有機過酸化物(タイプA,B)</p>	<p>炎 GHS02</p>  <p>可燃性ガス(区分1) 自然発火性ガス エアゾール(区分1,2) 引火性液体(区分1~3) 可燃性固体 自己反応性化学品 (タイプB~F) 自然発火性液体・固体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品 有機過酸化物(タイプB~F) 純性化爆発物</p>	<p>円上の炎 GHS03</p>  <p>酸化性ガス 酸化性液体 酸化性固体</p>
<p>ガスボンベ GHS04</p>  <p>高圧ガス</p>	<p>腐食性 GHS05</p>  <p>金属腐食性化学品 皮膚腐食性 眼に対する重篤な損傷性</p>	<p>どくろ GHS06</p>  <p>急性毒性 (区分1~3)</p>
<p>感嘆符 GHS07</p>  <p>急性毒性(区分4) 皮膚刺激性(区分2) 眼刺激性(区分2A) 皮膚感作性 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)(区分3) オゾン層への有害性</p>	<p>健康有害性 GHS08</p>  <p>呼吸器感作性 生殖細胞変異原性 発がん性 生殖毒性(区分1,2) 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)(区分1,2) 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)(区1,2) 誤えん有害性</p>	<p>環境 GHS09</p>  <p>水性環境有害性 (短期・急性(区分1)) (長期・慢性(区分1,2))</p>

GHSの絵表示は、SDS及びGHSラベル内で他の情報と併せて使用され、絵表示単体で使用されるものではありません。

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS01 爆弾の爆発



それ自体の化学反応によって、周囲環境に損害を及ぼすような温度、圧力、速度でガスを発生する能力

危険有害性の種類

爆発物(不安定爆発物) (等級1.1~1.4)
自己反応性化学品 (タイプA,B)
有機過酸化物(タイプA,B)

主な安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
涼しいところに置くこと。
粉砕／衝撃／摩擦を与えるような取扱いをしないこと。
容器を接地しアースをとること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS02 炎



引火性液体：引火点が60℃以下の液体
可燃性固体：易燃性や摩擦で発火や発火を助長する固体
自己反応性化学品：熱的に不安定で、酸素がなくとも強い発熱分解を起こす
有機過酸化物：熱的に不安定、急速に燃焼する、衝撃・摩擦に敏感

危険有害性の種類

可燃性ガス(区分1)	自己反応性化学品 (タイプB~F)
自然発火性ガス	自然発火性液体・固体
エアゾール(区分1,2)	自己発熱性化学品
引火性液体(区分1~3)	水反応可燃性化学品
可燃性固体	有機過酸化物(タイプB~F)

主な安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙
容器を密閉しておくこと。
容器を接地しアースをとること。
空気に接触させないこと。(自然発火性ガス・自然発火性液体・固体)
裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。(エアゾール)

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS03 円上の炎



それ自体は必ずしも可燃性を有しないが、酸素の発生により他の物質を燃焼させ、または助長するおそれ

危険有害性の種類

酸化性ガス
酸化性液体
酸化性固体

主な安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
衣類及び可燃物から遠ざけること。
バルブや附属品にはグリース及び油を使用しないこと。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
防火服又は防災服を着用すること。

2023 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

9

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS04 ガスボンベ



20℃、200kPa(ゲージ圧)以上の圧力の下で容器に充填されている、または深冷液化されているガス

危険有害性の種類

高圧ガス（圧縮ガス・液化ガス・深冷液化ガス・溶解ガス）

主な安全対策

耐寒手袋及び保護面又は保護眼鏡を着用すること。（深冷液化ガス）
日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。

2023 SHIN NIHON KENTEI KYOKAI

10

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS05 腐食性



金属腐食性：化学反応によって金属を損傷し、破壊する
皮膚腐食性：皮膚に対する不可逆的な損傷を生じさせる

危険有害性の種類

金属腐食性化学品
皮膚腐食性
眼に対する重篤な損傷性

主な安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
取扱い後は、．．をよく洗うこと。
他の容器に移し替えないこと。

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS06 どくろ



単回または短時間の経口、経皮または吸入によって健康への重篤な有害影響

危険有害性の種類

急性毒性（区分1～3）

主な安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS07 感嘆符



どくろ、健康有害性の絵表示を使用するまでには
至らない有害性

危険有害性の種類

急性毒性(区分4)
皮膚刺激性(区分2)
眼刺激性(区分2A)
皮膚感作性
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)(区分3)
オゾン層への有害性 (モントリオール議定書に列記された規制物質)

主な安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
取扱い後は、．．をよく洗うこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS08 健康有害性



呼吸器感作性：吸入後に起こる気道の過敏症
特定標的臓器毒性：特定の臓器への障害
生殖細胞変異原性：雌雄成体の性機能、生殖能に対する悪影響
発がん性：がんの誘発またはその発生率の増加
誤えん有害性：誤えん後におこる化学肺炎、肺損傷等

危険有害性の種類

呼吸器感作性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)(区分1,2)
生殖細胞変異原性	特定標的臓器毒性 (反復ばく露) (区1,2)
発がん性	誤えん有害性
生殖毒性(区分1,2)	

主な安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
取扱い後は、．．をよく洗うこと。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

GHSで使用する絵表示と危険有害性クラス

GHS09 環境



水生ばく露において、生物に対して有害
生物蓄積性

危険有害性の種類

水性環境有害性(短期・急性 (区分1))(長期・慢性 (区分1,2))

主な安全対策

環境への放出を避けること。
漏出物を回収すること。

お問い合わせ先

一般財団法人 新日本検定協会
ケミカルエネルギーグループ 安全環境室
メールアドレス：ankanml-he@shinken.or.jp
電話番号：03-3449-2818 FAX：03-3449-0355