

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: SU-8 3000 Series Resists
- ・製品番号: Y311075, Y311074, Y311072, Y311060, Y311049
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- ・用途部門 SU16 コンピュータ、電子、光学製品、電気機器の製造
- ・成分の利用/調合 フォトレジスト
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
 Kayaku Advanced Materials
 200 Flanders Road
 Westborough, MA 01581
 Tel: (617) 965-5511
 Fax: (617) 965-5818
- ・その他の情報問い合わせ先:
 Product Safety
 Email: productsafety@kayakuAM.com
- ・緊急通報用電話番号:
 Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
 Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
 Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



火炎

引火性液体 区分3

H226 引火性液体及び蒸気



環境

水生環境有害性(慢性毒性) 区分2

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性



急性毒性(吸入) 区分4

H332 吸入すると有害

皮膚腐食性/刺激性 区分2

H315 皮膚刺激

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A

H319 強い眼刺激

感作性(皮膚) 区分1

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

水生環境有害性(急性毒性) 区分2

H401 水生生物に毒性

- ・ラベル要素

- ・GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

(2 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(1 ページの続き)

・絵表示


GHS02 GHS07 GHS09

・表示語 警告
・危険と定められた成分をラベル表示:

Epoxy resin
 Epoxy novolac polymer
 Proprietary polyglycidyl ether
 Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1)
 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-], (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

・危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気
 H332 吸入すると有害
 H315 皮膚刺激
 H319 強い眼刺激
 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

・注意書き

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。
 P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
 P273 環境への放出を避けること。
 P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 P301+P310 飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。
 P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の石鹸と水で洗うこと。
 P304+P341 吸入した場合: 呼吸が困難な場合には、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。
 P305+P351+P338 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。
 P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 P370+P378 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: アルコール抵抗泡
 P370+P378 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: 火災消火パウダー。
 P370+P378 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: CO2
 P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
 P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器を廃棄すること

・その他の危険性

・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
 ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
 ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

3 組成及び成分情報
・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

	Epoxy resin  皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 感作性(皮膚) 区分1, H317	45-75%
--	--	--------

(3 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(2 ページの続き)

120-92-3	シクロペンタノン ⚠ 引火性液体 区分3, H226; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2, H319	10-25%
108-32-7	炭酸プロピレン ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2, H319	1-5%
	Proprietary polyglycidyl ether ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 感受性(皮膚) 区分1, H317	1-5%
89452-37-9	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2) ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410; ⚠ 感受性(皮膚) 区分1, H317	1-5%
71449-78-0	Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410; ⚠ 感受性(皮膚) 区分1, H317	1-5%
	Adhesion Promoter ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318	1-5%
	Cycloaliphatic Epoxy Resin ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319	10-25%

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・一般情報:

中毒症状は時間がかかり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 4 8 時間は医師の監視のもとで過ごすこと

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

・吸い込んだ場合: 外気を十分に送り込み、安全のため医師を呼ぶ

・皮膚が触れた場合:

皮膚の刺激が続く場合には医者 of 診察を受ける

即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

・眼に入った場合:

洗浄目すぐに大量の水や通常の生理食塩、時折、化学物質の証拠がないまで、上部と下部の目の蓋を持ち上げる (約20分)。削除する場合は、存在し、簡単にコンタクトレンズを取り外します。早急に医師の手当てを求めます。

・飲み込んだ場合: 吐かずに、即医者を呼ぶ

・医師への指示事項:

・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。

・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 対症療法を扱う。

5 火災時の措置

・消火剤

・適切な消火剤:

耐アルコール性泡

消火粉末

二酸化炭素

・安全上の理由から不適切な消火剤:

全開状態で放水

(4 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(3 ページの続き)

水

- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備: 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

6 漏出時の措置

・個人的予防措置、保護具及び応急処置法

防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
十分な換気を心がける
発火源は遠ざける

・環境関連予防措置:

製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする

・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:

液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する
十分な換気を心がける
水もしくは液体洗剤で洗い流さない

・他のセクションへの言及

安全な取り扱い方に関しては7項を参照
人の保護装備の情報に関しては8項を参照
廃棄処分に関しては13項参照

7 取り扱い及び保管上の注意

・取り扱い方:

・安全操作のための予防措置

作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
熱と直射日光から保護する

・火災および爆発防止に関する注意事項:

発火元は遠ざける。禁煙
耐爆発性装置、計器および火花を出さない工具を使用する
静電荷を防ぐ措置をほどこす

・混融危険性を含めた安全貯蔵条件

・保管:

・保管スペースおよび容器に関する要求事項:

光に敏感なため、この製品は茶色のガラスあるいは特殊鋼製容器の中で保管する

・同じ場所に保管する際の注意事項:

酸化、酸性成分とはいっしょに保管しない
アルカリ(アルカリ液)とはいっしょに保管しない
Do not store together with amines.

・保管条件に関するその他の注意事項:

よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
熱および直射日光は避ける
容器は換気いい場所に保管

・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

JP

(5 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(4 ページの 続き)

8 ばく露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・管理パラメーター
- ・作業場において限界値の監視を要する成分:
このプロダクトは作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとになっている
- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
- ・一般防止措置および衛生措置:
食物、飲み物、飼料からは遠ざける
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
- ・呼吸保護器具:
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ポンベ付き呼吸保護装置を使用すること
- ・手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

- ・手袋材ニトリルゴム
- ・手袋材の浸透時間
- 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- ・眼の保護:



密閉式保護めがね

9 物理的及び化学的性質

- ・基本的な物理及び化学特性に関する情報
- ・一般指示事項
- ・外観

形:	液体
色:	ライトイエロー
におい:	知覚できる
嗅覚閾値	決まっていない。
- ・pH-値: 決まっていない。
- ・状態の変化

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	130 °C

(6 ページに 続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(5 ページの続き)

・引火点:	30 °C																														
・発火性(個体、気体):	情報なし																														
・発火温度:	430 °C																														
・分解温度:	決まっていない.																														
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない																														
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある																														
・爆発限界:																															
下限:	決まっていない.																														
上限:	決まっていない.																														
・蒸気圧:	決まっていない.																														
・密度:	決まっていない																														
・蒸気密度	決まっていない.																														
・気化速度	1.6-2.3 (BuAc=1)																														
・以下成分における消和性/との混和性																															
水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない																														
・分配係数(n-オクタノール/水):	決まっていない.																														
・粘性:																															
力学的:	決まっていない.																														
・他の情報	<table><tr><td>名前</td><td>番号</td><td>Sp. Grav.</td><td>Vol.(%by wt.)</td><td>VOC (g/L)</td></tr><tr><td>SU-8 3005</td><td>Y311049</td><td>1.075</td><td>48-52</td><td>538</td></tr><tr><td>SU-8 3010</td><td>Y311060</td><td>1.106</td><td>38-42</td><td>442</td></tr><tr><td>SU-8 3025</td><td>Y311072</td><td>1.143</td><td>26-30</td><td>320</td></tr><tr><td>SU-8 3035</td><td>Y311074</td><td>1.150</td><td>24-28</td><td>300</td></tr><tr><td>SU-8 3050</td><td>Y311075</td><td>1.153</td><td>22-27</td><td>288</td></tr></table>	名前	番号	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)	SU-8 3005	Y311049	1.075	48-52	538	SU-8 3010	Y311060	1.106	38-42	442	SU-8 3025	Y311072	1.143	26-30	320	SU-8 3035	Y311074	1.150	24-28	300	SU-8 3050	Y311075	1.153	22-27	288
名前	番号	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)																											
SU-8 3005	Y311049	1.075	48-52	538																											
SU-8 3010	Y311060	1.106	38-42	442																											
SU-8 3025	Y311072	1.143	26-30	320																											
SU-8 3035	Y311074	1.150	24-28	300																											
SU-8 3050	Y311075	1.153	22-27	288																											

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性 安定
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 発熱を伴う重合
- ・避けるべき条件
 - 熱、炎と火花。温度と直射日光の両極端。
 - 互換性のない材料との接触。
- ・不適合物質: 強い酸化剤、強塩基、強酸、アミン
- ・危険な分解生成物:
 - 一酸化炭素
 - 二酸化炭素
 - 有毒熱分解プロダクトを生成する危険あり
 - 刺すようなガス/蒸気

JP

(7 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(6 ページの続き)

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

- ・分類上の LD/LC50 値:

Epoxy resin

口	LD50	>2000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50	>5 mg/L (rat)

Adhesion Promoter

口	LD50	8030 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	4248 mg/kg (rat)
吸収	LC50/4 h	> 5.3 mg/l (rat)

120-92-3 シクロペンタノン

口	LD50	1820 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/4 h	19.5 mg/l (rat)

Proprietary polyglycidyl ether

口	LD50	>2000 mg/kg (rat)
---	------	-------------------

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚と粘膜を刺激
- ・眼において: 刺激作用
- ・感作作用: 皮膚接触によって感作作用の可能性あり
- ・毒性に関する補足注意事項:
 調査に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
 刺激的

12 環境影響情報

- ・毒性

- ・水生生物に対する毒性:

Epoxy resin

100<LC/EC/IC 50	≤1000 mg/l (algae)
	≤1000 mg/l (fish)
	≤1000 mg/l (invertebrates)

89452-37-9 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

LC50/24 h	4.4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0.68 mg/L (daphnia)

71449-78-0 Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1)

LC50/24 h	4.4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0.68 mg/L (daphnia)

Adhesion Promoter

EC50/48 h	30 mg/l (daphnia magna)
-----------	-------------------------

(8 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(7 ページの続き)

EC50/72 h	255 mg/l (Desmodesmus subscipatus (green algae))
LC50/96 h	55 mg/l (Cyprinus carpio (common carp))
120-92-3 シクロペンタノン	
EC50/48 h	3600 mg/l (Cdb) 100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/48 hr	2950 mg/L (golden orfe)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)

- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生態毒性作用:
- ・注: 魚類に対して毒性が高い
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
水への危険度分類1(ドイツの規定)(自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
水域においては魚やプランクトンにも毒性がある
水生生物にとり毒性が高い
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

・UN 番号	
・ADR, IMDG, IATA	UN1866
・国連出荷正式名	
・ADR, IATA	RESIN SOLUTION
・IMDG	RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT

(9 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(8 ページの続き)

・輸送の危険性クラス

・ADR, IMDG, IATA



・分類

3 可燃性液体成分

・危険物ラベル

3

・パッケージの分類

・ADR, IMDG, IATA

III

・環境危険:

このプロダクトには環境に毒性のある成分が含まれている: Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

・海の汚染物質:

はい

・ユーザー用特別予防措置

警告: 可燃性液体成分

・ケムラー符号:

33

・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: F-E, S-D

・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送

情報なし

・UN "模範規制":

UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

労働安全衛生法

通知対象物質 アンチモン及びその化合物 1.0-5.0%

表示対象物質 アンチモン及びその化合物 1.0-5.0%

変異原性が認められた新規届出化学物質

以下の物質は微生物等への強い変異原性を有するため、平成5年5月17日付け基発第312号の別添「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」において定められた「強い変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」に定める措置をとる必要がある。ジフェニル [4- (フェニルスルホニル) フェニル] スルホニウムヘキサフルオロ-5-スチバネート

消防法

第四類第二石油類 (非水溶性液体) 危険等級III

・化審法

・既存化学物質

内容成分はリストアップされていない

・特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

(10 ページに続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(9 ページの 続き)

・優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

・白物質

内容成分はリストアップされていない

・既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

・既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

・PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・毒物及び劇物取締法:劇物

内容成分はリストアップされていない

・毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

・毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

・GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

・絵表示


GHS02 GHS07 GHS09

・表示語 警告
・危険と定められた成分をラベル表示:

Epoxy resin

Epoxy novolac polymer

Proprietary polyglycidyl ether

Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1)

Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

・危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気

H332 吸入すると有害

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

・注意書き

P210

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

P261

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P273

環境への放出を避けること。

P280

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P301+P310

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

(11 ページに 続く)

印刷日: 2019.09.18

改訂日: 2019.09.18

商品名: SU-8 3000 Series Resists

(10 ページの続き)

- P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の石鹼と水で洗うこと。
 P304+P341 吸入した場合: 呼吸が困難な場合には、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。
 P305+P351+P338 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。
 P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 P370+P378 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: アルコール抵抗泡
 P370+P378 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: 火災消火パウダー。
 P370+P378 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: CO2
 P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
 P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器を廃棄すること

- ・国内規定:
- ・危険成分V付録IIによる追加分類:
- ・製品ごとのアンチモン及びその化合物:

SU-8 3005
 SU-8 3010
 SU-8 3025
 SU-8 3035
 SU-8 3050

- ・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

- ・データシート作成部門: Product safety department
- ・問い合わせ先: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM)
- ・縮約と二文字語:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法
 引火性液体 区分3: Flammable liquids – Category 3
 急性毒性(吸入) 区分4: Acute toxicity – Category 4
 皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 感作性(皮膚) 区分1: Skin sensitisation – Category 1
 水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 水生環境有害性(急性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 水生環境有害性(慢性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2