
 *
 * 安全データシート *
 *

1 化学品及び会社情報

化学品(製品)の名称:H スプレーアクリル ヤマハ(指) メタリックマリンブルー
 供給者の会社名 :ニッペホームプロダクツ株式会社
 住所 :東京都品川区南品川4-1-15
 連絡先 :コールセンター
 電話番号 :03-3740-1269
 ファクシミリ番号 :03-3740-1273
 製品の種類 :エアゾール製品
 用途 :塗料・表面処理剤・その他

2 危険有害性の要約

GHS分類

エアゾール	区分1
急性毒性(経皮)	区分4
急性毒性(吸入:蒸気)	区分4
皮膚刺激性	区分2
眼刺激性	区分2
皮膚感作性	区分1
生殖細胞変異原性	区分2
発がん性	区分2
生殖毒性	区分1
授乳に対する又は授乳を介した影響の追加区分	分類対象
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分2(中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓、呼吸器系、全身毒性、血液)、区分3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分2(中枢神経系、骨、呼吸器、神経系、消化管、血液系、腎臓)
水生環境有害性 短期(急性)	区分2
水生環境有害性 長期(慢性)	区分3

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

極めて可燃性の高いエアゾール
 高压容器:熱すると破裂のおそれ
 皮膚刺激
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 強い眼刺激
 (麻酔作用)眠気又はめまいのおそれ
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれの疑い
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 臓器の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
 皮膚に接触した場合や吸入した場合は有害
 水生生物に毒性
 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

予防策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 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。
 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
 取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行うこと。
 この製品を使用するときに、飲食また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。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
 本来の用途以外に使用しないこと。

応急措置

気分が悪い時は、医師の診察／手当を受けること。
 特別な処置が必要である。
 口をすすぐこと。
 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
 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。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当を受けること。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当を受けること。
 皮膚刺激又は発疹(疹)が生じた場合：医師の診察／手当を受けること。
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当を受けること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 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。
 容器からこぼれた時には、布で拭き取って水を張った容器に保管すること。

保管

施錠して保管すること。
 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
 直射日光や水濡れは厳禁。
 塗料等の缶の積み重ねは3段までとすること。
 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。輸送中も50℃以上(スプレー缶の場合は40℃以上)の温度に暴露しないこと。

廃棄

内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って産業廃棄物として廃棄すること。

他の危険有害性

物理化学的危険性

非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発のおそれがある。
 可燃性／引火性の高いエアゾール

健康に対する有害性

皮膚に接触すると有害
 吸入すると有害
 皮膚刺激
 重篤な眼への刺激
 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ
 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれの疑い
 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 (麻酔作用)眠気又はめまいのおそれ
 人の健康に重大な影響を与えるおそれがある物質を含有している。

環境に対する有害性

水生生物に毒性(急性)
 長期的影響により水生生物に有害

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学物質等の化学特性／危険有害成分

★改正(新)PRTR対応表 (2023年4月からのPRTR集計に利用するリスト(1)(2)(3)を載せています。)

化学名又は一般名	CAS番号	濃度%, 濃度範囲%	備考						
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
エチルベンゼン	100-41-4	2.3		53	70				
キシレン	1330-20-7	2.1		80	136				
トルエン	108-88-3	8.5		300	407				
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	111-76-2	3.5		594	79				
メチルイソブチルケトン	108-10-1	3.4		737	569				
酢酸イソブチル	110-19-0	10~15			181				*a)
酢酸エチル	141-78-6	5~10			177				*b)
アセトン	67-64-1	1~5			17				*c)
酢酸ノルマルブチル	123-86-4	1~5			181				*d)
ニトロセルローズ(別名 硝化綿)	9004-70-0	1~5			424				
シクロヘキサノン	108-94-1	1~5			231				*e)
イソプロピルアルコール	67-63-0	1~5			494				*f)
銅フタロシアニン(ピグメントブルー 15)	147-14-8	0.1~1			379				
イソブチルアルコール	78-83-1	0.1~1			477				*g)
1-ブタノール(別名n-ブタノール)	71-36-3	0.1~1			477				*h)

制改定日付:2022/11/24

カーボンブラック	1333-86-4	0.1~1	130
ジメチルエーテル	115-10-6	40~45	

★改正前(旧)PRTR対応表 (2023年3月までのPRTR集計に利用するリスト(1)(2)(3)を載せています。)

化学名又は一般名	CAS番号	濃度%, 濃度範囲%	備考						
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
エチルベンゼン	100-41-4	2.3		53	70				
キシレン	1330-20-7	2.1		80	136				
トルエン	108-88-3	8.5		300	407				
酢酸イソブチル	110-19-0	10~15					181		*i)
酢酸エチル	141-78-6	5~10					177		*j)
アセトン	67-64-1	1~5					17		*k)
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	111-76-2	1~5					79		*l)
メチルイソブチルケトン	108-10-1	1~5					569		*m)
酢酸ノルマルブチル	123-86-4	1~5					181		*n)
ニトロセルローズ(別名 硝化綿)	9004-70-0	1~5					424		
シクロヘキサノン	108-94-1	1~5					231		*o)
イソプロピルアルコール	67-63-0	1~5					494		*p)
銅フタロシアニン(ピグメントブルー 15)	147-14-8	0.1~1					379		
イソブチルアルコール	78-83-1	0.1~1					477		*q)
1-ブタノール(別名 n-ブタノール)	71-36-3	0.1~1					477		*r)
カーボンブラック	1333-86-4	0.1~1					130		
ジメチルエーテル	115-10-6	40~45							

(改正(新)PRTR対応表 の注釈)

【注1】キシレン(1330-20-7)、トリメチルベンゼン(25551-13-7)はそれぞれ異性体混合物

- (1)はPRTR法施行令別表第一の特定第1種指定化学物質に該当する「管理番号」
- (2)はPRTR法施行令別表第一の第1種指定化学物質(ただし、(1)を除く)に該当する「管理番号」
- (3)はPRTR法施行令別表第二の第2種指定化学物質に該当する「管理番号」

(改正前(旧)PRTR対応表 の注釈)

- 【注1】(1)はPRTR法施行令別表第一の特定第1種指定化学物質に該当する「号の番号」
- (2)はPRTR法施行令別表第一の第1種指定化学物質(ただし、(1)を除く)に該当する「号の番号」
 - (3)はPRTR法施行令別表第二の第2種指定化学物質に該当する「号の番号」

(新旧共通の注釈)

- 【注1】(4)は安衛法57条の2にかかわる施行令別表第9の通知対象物に該当する「号の番号」
- (5)は「企業秘」欄
 - (6)は自治体(都道府県、政令指定都市)独自設定のPRTR対象物質(国が定めるPRTR法対象物質を除く)
 - *a) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *b) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *c) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *d) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *e) さいたま市、埼玉県、堺市、大阪市、大阪府
 - *f) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *g) 堺市、大阪市、大阪府
 - *h) 堺市、大阪市、大阪府
 - *i) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *j) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *k) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *l) さいたま市、埼玉県、堺市、大阪市、大阪府
 - *m) さいたま市、埼玉県、堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *n) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *o) さいたま市、埼玉県、堺市、大阪市、大阪府
 - *p) 堺市、大阪市、大阪府、東京都
 - *q) 堺市、大阪市、大阪府
 - *r) 堺市、大阪市、大阪府

【注2】化合物の異性体においてPRTR法で一部の異性体を号の名称と定めている場合(Aとする)と安衛法では異性体全体の総称で号の名称を定めている場合(Bとする)、BはAを除いた濃度で示す。

【注3】濃度%、濃度範囲%

- (1)PRTR法該当物質は濃度%で、安衛法57条の2該当物質は濃度範囲%で示す。
 (2)PRTR法該当の金属化合物等の場合では、下欄外に含有量%の計算根拠を記載している。
 (3)表の中の数字が括弧で囲まれている場合は、次の場合；
 (3-1)対象物質であるが、規定値以下である場合。
 (3-2)下の欄外に計算表がある物質で金属量等がPRTR報告の対象となる場合。

4 応急措置

吸入した場合

- ・蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が不規則か、止まっている場合には人工呼吸を行う。
- ・嘔吐物は飲みこませないようにする。
- ・直ちに医師の手当てを受けること。
- ・蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合

- ・付着物を布にて素早く拭き取る。
- ・大量の流水及び石鹼又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。
- ・速やかに医師の診断を受けること。

眼に入った場合

- ・直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。
- ・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。
- ・まぶたの裏まで完全に洗うこと。
- ・直ちに医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合

- ・誤って飲み込んだ場合には、安静に上体を起こして大量の水(可能であれば生理食塩水)を飲ませて、直ちに医師の診断を受けること。ただし、気を失っている場合には、無理に飲ませない。
- ・嘔吐物は飲み込ませないこと。
- ・医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

応急措置をする者の保護

- ・適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。
- ・換気を行う。

5 火災時の措置

適切な消火剤 ()水、(○)炭酸ガス、(○)泡、(○)粉末(リン酸塩類等を使用するもの)

(○)粉末(炭酸水素塩類等を使用するもの)、()乾燥砂、()霧状強化液、()その他

消火方法

- ・適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用する。
- ・可燃性のものを周囲から素早く取り除く。
- ・指定の消火剤を使用すること。
- ・高温にさらされる密封容器は水を掛けて冷却する。
- ・消火活動は風上より行う。
- ・水(棒状水、高圧水)を消火に用いてはならない。
- ・容器が高温で破裂するおそれがあるので、消火活動には十分距離をとること。
- ・棒状強化液を消火に用いてはならない。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- ・作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用すること。
- ・屋内では換気をしっかり行うこと。
- ・屋外の場合には、できるだけ風上から作業を行うこと。
- ・周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止すること。
- ・付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を素早く取り除くこと。
- ・着火した場合に備えて、適切な消火器を準備すること。
- ・漏出時には振とうすると内容物が噴出する恐れがあるので、注意して取り扱うこと。

環境に対する注意事項

- ・河川への流出等により、環境への影響を起ささないように注意すること。

封じ込め及び浄化の方法・機材

- ・漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移すこと。
- ・付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。
- ・乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。大量の流出には盛土で囲って流出を防止すること。
- ・衝撃、静電気にて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- ・換気の良い場所で取り扱う。容器はその都度密栓すること。
- ・周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止すること。
- ・作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用すること。
- ・工具は火花防止型のものを使用すること。
- ・静電気対策のため、装置等は接地し、電気機器類は防爆型(必要により安全増型)を使用すること。
- ・使用済みウエス、塗料カス、スプレーダスト等は廃棄するまで水に漬けておくこと。
- ・40℃以上の所では取り扱わないこと。

- ・周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止すること。
- ・40℃以上に暖めないこと。
- ・30秒以上の連続使用をしないこと。
- ・皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用すること。
- ・取り扱い後は手・顔等を良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まないこと。
- ・密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を着けて作業すること。
- ・長時間あるいは繰り返しばく露によりアレルギー症状を起こすおそれがあるので、皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用すること。
- ・過去に、アレルギー症状を経験している人は取り扱わないこと。

保管

- ・日光の直射を避ける。通風のよいところに保管すること。
- ・漏れ、あふれ、飛散しないように必要な措置を講ずること。
- ・盗難防止のために施錠管理する。子供の手の届かないところに保管すること。
- ・火気、熱源から遠ざけて保管すること。
- ・40℃以上の所で保管しないこと。水回りや湿度の高い所に保管すると容器が腐食して破裂のおそれがあるので保管場所に注意すること。

8 ばく露防止及び保護措置

設備対策

- ・取扱い設備は防爆型を使用すること。
- ・排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにすること。
- ・液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースをするように設備すること。
- ・取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれないような設備とすること。
- ・屋内取扱い作業の場合は、自動塗装機等を使用する等作業者が直接ばく露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者がばく露から避けられるような設備にすること。
- ・タンク内部等の密閉場所で作業する場合には、密閉場所の底部まで十分に換気できる装置を取り付けること。

許容濃度 化学名

管理濃度(ppm) 管理濃度(mg/m3) ACGIH(ppm) ACGIH(mg/m3)

[エチルベンゼン]

[20] [] [20] []

[キシレン]

[50] [] [20] []

[トルエン]

[20] [] [20] []

[エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル]

[25] [] [20] []

[メチルイソブチルケトン]

[20] [] [20] []

[酢酸イソブチル]

[150] [] [50] []

[酢酸エチル]

[200] [] [400] []

[アセトン]

[500] [] [250] []

[酢酸ノルマルブチル]

[150] [] [50] []

[シクロヘキサノン]

[20] [] [20] []

[イソプロピルアルコール]

[200] [] [200] []

[イソブチルアルコール]

[50] [] [50] []

[1-ブタノール(別名n-ブタノール)]

[25] [] [20] []

[カーボンブラック]

[] [] [] [3]

保護具

呼吸器の保護具

- ・有機ガス用防毒マスクを着用すること。
- ・密閉された場所では送気マスクを着用すること。

手の保護具

- ・有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用すること。特にケトン系、エステル系の強溶剤主体の製品を扱う場合、ポリウレタン材質、天然ゴム材質の耐溶剤手袋を着用するか、SDS記載成分に耐える適切な手袋をカタログより選び着用すること。

目の保護具

- ・取り扱いには保護メガネを着用すること。

皮膚及び身体の保護具

制改定日付:2022/11/24

- ・取扱う場合には、皮膚を直接曝させないような衣類を付けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。
- ・作業者は、顔面シールド、頭巾、保護衣を着用すること。

9 物理及び化学的性質 化学物質等の外観

・物理状態	:(○)気体、(○)液体、()固体	
・色	:シルバー色	
・臭い	:溶剤臭	
	塗料	噴射剤
・融点、凝固点	:情報を有していない	:情報を有していない
・沸点又は初留点及び沸点範囲	:57°C~171°C	:-24.9°C
・可燃性	:極めて可燃性の高いエアゾール	:極めて可燃性の高いエアゾール
・爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	:1.1%~15%	:3.4%~27%
・引火点	:4°C	:-41.1°C
・自然発火点	:240°C	:350°C
・分解温度	:情報を有していない	:情報を有していない
・pH	:情報を有していない	:情報を有していない
・動粘性率	:情報を有していない	:情報を有していない
・溶解度	:情報を有していない	:情報を有していない
・n-オクタノール/水分配係数	:情報を有していない	:情報を有していない
・蒸気圧	:24037Pa	:506666Pa
・相対密度	:0.93/23°C	:0.67/23°C
・相対ガス密度	:情報を有していない	:情報を有していない
・粒子特性	:対象外	:対象外

10 安定性及び反応性

- 反応性
 - ・情報を有していない
- 化学的安定性
 - ・通常の温度、圧力の条件下では安定である。
- 危険有害反応可能性
 - ・避けるべき条件
 - ・缶内圧4.5Kg/m²以上、缶内温度40°C以上。
- 混触危険物質
 - ・酸化剤。
- 危険有害な分解生成物
 - ・情報を有していない。
- その他の有害性情報
 - ・情報を有していない

11 有害性情報

- 急性毒性
 - エチルベンゼン
 - LD50(経皮)=[5000]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[4000]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[3500]mg/Kg
 - キシレン
 - LD50(経皮)=[1700]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[6350]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[3500]mg/Kg
 - トルエン
 - LD50(経皮)=[12000]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[4000]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[5000]mg/Kg
 - エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル
 - LD50(経皮)=[220]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[450]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[470]mg/Kg
 - メチルイソブチルケトン
 - LD50(経皮)=[3000]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[1968]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[2080]mg/Kg
 - 酢酸イソブチル
 - LD50(経皮)=[5001]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[4000]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[14250]mg/L/1H、LD50(経口)=[13400]mg/Kg
 - 酢酸エチル
 - LD50(経皮)=[18000]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[14640]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[5600]mg/Kg
 - アセトン

LD50(経皮)=[7400]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[32000]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[5800]mg/Kg
酢酸ノルマルブチル
LD50(経皮)=[5001]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[10736]mg/Kg
ニトロセルロース(別名 硝化綿)
LD50(経皮)=[]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[5001]mg/Kg
シクロヘキサノン
LD50(経皮)=[947]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[2450]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[32.1]mg/L/1H、LD50(経口)=[1296]mg/Kg
イソプロピルアルコール
LD50(経皮)=[12870]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[27908]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[4384]mg/Kg
銅フタロシアニン(ピグメントブルー 15)
LD50(経皮)=[]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[10000]mg/Kg
イソブチルアルコール
LD50(経皮)=[2460]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[6336]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[2460]mg/Kg
1-ブタノール(別名n-ブタノール)
LD50(経皮)=[3400]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[24.2]mg/L/1H、LD50(経口)=[2100]mg/Kg
カーボンブラック
LD50(経皮)=[]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[8000]mg/Kg
ジメチルエーテル
LD50(経皮)=[]mg/Kg、LC50(吸入 蒸気)=[]ppm/1H、LC50(吸入 粉塵、ミスト)=[]mg/L/1H、LD50(経口)=[]mg/Kg

皮膚腐食性/刺激性
トルエン：区分2
シクロヘキサノン：区分2
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル：区分2
キシレン：区分2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
エチルベンゼン：区分2B
メチルイソブチルケトン：区分2B
トルエン：区分2B
シクロヘキサノン：区分2A
酢酸イソブチル：区分2B
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル：区分2A
酢酸ノルマルブチル：区分2B
キシレン：区分2
酢酸エチル：区分2B
イソプロピルアルコール：区分2
アセトン：区分2B

呼吸器感作性又は皮膚感作性
シクロヘキサノン：区分1(皮膚感作性)

生殖細胞変異原性
シクロヘキサノン：区分2

発がん性
エチルベンゼン：区分2
メチルイソブチルケトン：区分2
カーボンブラック：区分2

生殖毒性
エチルベンゼン：区分1B
トルエン：区分1A
トルエン：授乳に対する又は授乳を介した影響の追加区分
シクロヘキサノン：区分2
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル：区分2
キシレン：区分1B
イソプロピルアルコール：区分2
アセトン：区分2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)
エチルベンゼン：区分3(気道刺激性、麻酔作用)
メチルイソブチルケトン：区分3(気道刺激性、麻酔作用)
トルエン：区分1(中枢神経系)、区分3(気道刺激性、麻酔作用)
シクロヘキサノン：区分1(呼吸器系)、区分2(中枢神経系)、区分3(麻酔作用)
酢酸イソブチル：区分3(気道刺激性、麻酔作用)
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル：区分1(血液、呼吸器、肝臓、腎臓)、区分3(麻酔作用)
ジメチルエーテル：区分3(麻酔作用)
酢酸ノルマルブチル：区分3(気道刺激性、麻酔作用)

- キシレン：区分1(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)、区分3(麻酔作用)
- 酢酸エテル：区分3(気道刺激性、麻酔作用)
- イソプロピルアルコール：区分1(中枢神経系、全身毒性)、区分3(気道刺激性)
- アセトン：区分3(気道刺激性、麻酔作用)
- ニトロセルローズ(別名 硝化綿)：区分3(麻酔作用)
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露)
 - エチルベンゼン：区分2(聴覚器)
 - メチルイソブチルケトン：区分1(中枢神経系)
 - トルエン：区分1(中枢神経系、腎臓)
 - シクロヘキサノン：区分1(中枢神経系、骨)
 - エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル：区分1(血液系)
 - キシレン：区分1(呼吸器、神経系)
 - イソプロピルアルコール：区分1(血液系)、区分2(呼吸器、肝臓、脾臓)
 - アセトン：区分1(中枢神経系、呼吸器、消化管)

誤えん有害性

- 情報を有していない
- その他の有害性情報
 - ・噴射剤に継続して触れると、凍傷や炎症を起こすおそれがある。

12 環境影響情報

- ・漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与えるおそれがあるので、取り扱いに注意する。特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。
- ・生態毒性：
 - トルエン:TLm(24、96h、各種魚類)=10-60mg/L
- ・残留性・分解性：
 - エチルベンゼン:良分解性:81-100%(2週/化審法既存調査)
 - メチルイソブチルケトン:良分解性:84%(2週/化審法既存調査)
 - トルエン:良分解性:100%(2週/化審法既存調査)
 - シクロヘキサノン:良分解性:87%(2週/化審法既存調査)
 - エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル:良分解性:96%(2週/化審法既存調査)
 - ジメチルエーテル:難分解性:0-1%(4週/化審法既存調査)
- ・生体蓄積性：
 - 情報を有していない
- ・土壤中の移動性：
 - 情報を有していない
- ・オゾン層への有害性：
 - 情報を有していない
- ・水生環境有害性 短期(急性)：
 - エチルベンゼン：区分1
 - トルエン：区分2
 - 酢酸イソブチル：区分3
 - 酢酸ノルマルブチル：区分3
 - キシレン：区分2
- ・水生環境有害性 長期(慢性)：
 - エチルベンゼン：区分2
 - トルエン：区分3
 - キシレン：区分2

13 廃棄上の注意

- ・廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
- ・廃塗料、廃溶剤、廃薬剤、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理すること。
- ・容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
- ・排水処理等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託をすること。
- ・空容器は内容物を完全に除去してから処分すること。
- ・空容器、包装等はリサイクルを推奨すること。
- ・ダイオキシンなどの有害ガスが発生するおそれがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をすること。
- ・廃棄は、ガスを完全に抜いたのちに行うこと。(噴射音がなくなるまで)また、ガスを抜く際には、火気及びミストの吸入などに注意すること。
- ・塗料及びガスが出なくなるまで使い切った後でも、そのまま火中に入れると破裂するおそれがある。

14 輸送上の注意

- 輸送に関する規則及び分類に関する情報
- 国連番号
 - 1950
- 品名(国連輸送名)
 - エアゾール
- 国連分類
 - 2.1(高圧ガス 引火性高圧ガス)

制改定日付:2022/11/24

容器等級

輸送の特定の安全対策及び条件

- ・取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
- ・容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実にすること。

国内規制がある場合の規制情報

指針番号

126

陸上輸送

- ・荷送り人は運送者に運搬注意書(イエローカード等)を交付する。
- ・消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。

海上輸送

- ・船舶安全法、海洋汚染防止法に定めるところに従うこと。

航空輸送

- ・航空法に定めるところに従うこと。

その他

- ・運搬に際しては、容器を40℃以下に保ち、転倒、落下、損傷がないように注意すること。

15 適用法令

- ・使用において、都道府県条例に該当の場合、条例にもとづき取り扱うこと。
- ・高圧ガス取締法 : 適用除外項目対象: 液化ガス、可燃性ガス
- ・労働安全衛生法 : 施行令別表1-5危険物 可燃性ガス
- ・船舶安全法 : 高圧ガス
- ・消防法 : 第4類 第1石油類(非水溶性)
- ・労働安全衛生法 : 施行令別表1-4危険物 引火性の物
- ・労働安全衛生法 : 第57条 名称表示物質
- ・労働安全衛生法 : 有機溶剤中毒予防規則 第2種有機溶剤等
- ・化学物質管理促進法(改正PRTR法) : 特定第1種指定化学物質を除く第1種指定化学物質
 - トルエン 管理番号 300
 - エチルベンゼン 管理番号 53
 - エチレングリコールモノブチルエーテル 管理番号 594
 - メチルイソブチルケトン 管理番号 737
 - キシレン 管理番号 80
- ・労働安全衛生法 : 第57条の2 通知対象物
 - カーボンブラック 政令番号 別表第9の130
 - キシレン 政令番号 別表第9の136
 - アセトン 政令番号 別表第9の17
 - 酢酸エチル 政令番号 別表第9の177
 - 酢酸ブチル 政令番号 別表第9の181
 - シクロヘキサノン 政令番号 別表第9の231
 - 銅及びその化合物 政令番号 別表第9の379
 - トルエン 政令番号 別表第9の407
 - ニトロセルローズ 政令番号 別表第9の424
 - ブタノール 政令番号 別表第9の477
 - プロピルアルコール 政令番号 別表第9の494
 - メチルイソブチルケトン 政令番号 別表第9の569
 - エチルベンゼン 政令番号 別表第9の70
 - エチレングリコールモノノールマルブチルエーテル(別名ブチルセロソルブ) 政令番号 別表第9の79
- ・労働安全衛生法 : 第28条第3項
- ・労働安全衛生法 : 特化則 特別管理物質
- ・労働安全衛生法 : 特化則 第2類物質(特別有機溶剤等)
- ・化学物質管理促進法(改正前PRTR法) : 特定第1種指定化学物質を除く第1種指定化学物質
 - トルエン 政令番号 1-300
 - エチルベンゼン 政令番号 1-53
 - キシレン 政令番号 1-80

16 その他の情報

- ・キシレン、トリメチルベンゼンは異性体があるため以下の通り記載しています。

《異性体を合算して混合物として記載(改正PRTR法にかかる部分)》

第3項 化学物質等の化学特性/危険有害成分

第15項 適用法令(法令名称)

《異性体を含む情報を記載》

第8項 許容濃度

第11項 有害性情報

第12項 環境影響情報

【引用文献】

- ・日本塗料工業会編集「原材料物質データベース」
- ・オーム社: 溶剤ポケットブック危険防災救急便覧
- ・国際化学物質安全カード(ICSC)
- ・丸善: ザックス有害物質データブック
- ・中央労働災害防止協会: 化学物質の危険・有害便覧

制改定日付: 2022/11/24

- RTECS:Resistry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - ACGIH: Threshold Limit for Chemical Substances and Physical Agents
 - UL LLC 製物質データベース
-

注意

記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、記載事項は通常の取り扱いを対象とするものですので指定された用法以外には使用しないで下さい。記載内容は、現時点で入手できた資料や情報にもとづいて作成しておりますが、今後法律、規則等の改正、新たな知見及び試験等により改正する事があります。尚、この「安全データシート」は日本国内においてのみ適用するものとします。