

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

1.1 化学品の名称：

製品名称：染めQエアゾール

1.2 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：着色用スプレー塗料

1.3 供給者情報詳細

供給者：株式会社 染めQテクノロジー

住所：茨城県猿島郡五霞町元栗橋5971番地

電話番号：0280-80-0005

FAX：0280-80-0006

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

2.1 GHS分類

物理化学的危険性

エアゾール：区分 1

健康に対する有害性

急性毒性(吸入)：区分 4

皮膚腐食性及び刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：区分 2

発がん性：区分 2

生殖毒性：区分 1A

生殖毒性・授乳に対する又は授乳を介した影響：追加区分

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2

環境有害性

水生環境有害性(急性)：区分 3

(注)記載なきGHS分類区分：該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

2.2 GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール

高圧容器：熱すると破裂のおそれ

吸入すると有害(気体、蒸気、粉じん及びミスト)

皮膚刺激

強い眼刺激

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

呼吸器への刺激のおそれ
 眠気又はめまいのおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
 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
 水生生物に有害

注意書き

安全対策

使用前に取扱い説明書入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 妊娠中/授乳期中は接触を避けること。
 環境への放出を避けること。
 熱/火花/裸火/高温などの着火源から遠ざけること。ー禁煙。
 裸火また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。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡/保護面を着用すること。
 指定された個人用保護具を使用すること。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

特別な処置が必要である。
 気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。
 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。
 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 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。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。
 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

貯蔵

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。涼しいところに置くこと。
 施錠して保管すること。
 日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

使用中噴射剤が噴出する構造のもの(火災長試験による火災が認められるもの又は噴射剤として可燃性ガスを使用しているもの)

火気と高温に注意

高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。

炎や火気の近くで使用しないこと。
 火気を使用している室内で大量に使用しないこと。
 高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。
 火の中に入れていないこと。
 使い切って捨てること。

物理的及び化学的危険性

高圧の引火性ガスが入っている。加熱、衝撃等により破裂する危険性がある。
 燃えやすいガスが入っている。ガスが滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

混合物/単一化学物質の選択：

3.2 混合物

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管法政令番号
ジメチルエーテル	50 - 60	115-10-6	-
メチルエチルケトン	20 - 30	78-93-3	-
酢酸エチル	10 - 20	141-78-6	-
メチルイソブチルケトン	1 - 10	108-10-1	-
トルエン	1 - 10	108-88-3	1-300
二酸化チタン	0-3	13463-67-7	-
キシレン(異性体混合物)	< 1	1330-20-7	1-080
エチルベンゼン	< 1	100-41-4	1-053
ニトロセルロース	0-3	9004-70-0	-
フタル酸ジ-n-ブチル	0-3	84-74-2	1-354

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

メチルエチルケトン，酢酸エチル，メチルイソブチルケトン，トルエン，二酸化チタン，キシレン(異性体混合物)，エチルベンゼン，ニトロセルロース

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

メチルエチルケトン，酢酸エチル，メチルイソブチルケトン，トルエン，二酸化チタン，キシレン(異性体混合物)，エチルベンゼン，ニトロセルロース，フタル酸ジ-n-ブチル

化管法「指定化学物質」該当成分

トルエン

4. 応急措置

4.1 応急措置の記述

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

4.3 医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

5.2 特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

5.3 消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

火災の場合：区域より退避させ、爆発の危険性に応じ、離れた距離から消火すること。

消火を行う者の保護

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

区域より退避させる。

関係者以外は近づけない。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

6.2 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

多量に流出した場合、盛土で困ってのち処理する。

乾燥石灰又はソーダ灰で覆い、蓋付き容器に回収する。

二次災害の防止策

危険でなければ漏れを止める。

全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

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。一禁煙。

裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

火の中に入れていないこと。

炎や火気の近くで使用しないこと。

火気を使用している室内で大量に使用しないこと。

安全取扱注意事項

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。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

7.2 配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

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。

施錠して保管すること。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。

避けるべき保管条件

日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理指標

管理濃度

(エチルベンゼン)

作業環境評価基準(2012) $\leq 20\text{ppm}$

(メチルイソブチルケトン)

作業環境評価基準(2012) $\leq 20\text{ppm}$

(トルエン)

作業環境評価基準(2009) $\leq 20\text{ppm}$

(キシレン(異性体混合物))

作業環境評価基準(2004) $\leq 50\text{ppm}$

(酢酸エチル)

作業環境評価基準(2004) $\leq 200\text{ppm}$

(メチルエチルケトン)

作業環境評価基準(1995) $\leq 200\text{ppm}$

許容濃度

(エチルベンゼン)

日本産衛学会(2001) 50ppm ; $217\text{mg}/\text{m}^3$

(メチルイソブチルケトン)

日本産衛学会(1984) 50ppm ; $200\text{mg}/\text{m}^3$

(トルエン)

日本産衛学会(2013) 50ppm ; $188\text{mg}/\text{m}^3$ (皮)

(キシレン(異性体混合物))

日本産衛学会(2001) 50ppm ; $217\text{mg}/\text{m}^3$

(二酸化チタン)

日本産衛学会(2013) $0.3\text{mg-ナノ粒子}/\text{m}^3$

(酢酸エチル)

日本産衛学会(1995) 200ppm ; $720\text{mg}/\text{m}^3$

(メチルエチルケトン)

日本産衛学会(1964) 200ppm ; $590\text{mg}/\text{m}^3$

(フタル酸ジ-n-ブチル)

日本産衛学会(1996) $5\text{mg}/\text{m}^3$

(エチルベンゼン)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm (上気道刺激; 腎臓障害; 渦巻管損傷)

(メチルイソブチルケトン)

ACGIH(2009) TWA: 20ppm ;

STEL: 75ppm (上気道刺激; めまい; 頭痛)

(トルエン)

ACGIH(2006) TWA: 20ppm (視覚損傷; 女性生殖; 流産)

(キシレン(異性体混合物))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (上気道及び眼刺激; 中枢神経系損傷)

(二酸化チタン)

ACGIH(1992) TWA: $10\text{mg}/\text{m}^3$ (下気道刺激)

(酢酸エチル)

ACGIH(1979) TWA: 400ppm (上気道及び眼刺激)

(メチルエチルケトン)

ACGIH(1992) TWA: 200ppm ;

STEL: 300ppm (上気道刺激; 中枢及び末梢神経系損傷)

(フタル酸ジ-n-ブチル)

ACGIH(1990) TWA: $5\text{mg}/\text{m}^3$ (睾丸障害; 眼及び上気道刺激)

8.2 ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。
手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

衛生対策

妊娠中/授乳期中は接触を避けること。
取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
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。
取扱い後はよく手を洗う。

9. 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状态

形状：液体

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：-24.82°C

融点/凝固点：-141.5

燃烧性(固体、ガス)：有

引火点：(-9°C (原液部))-41.4 (噴射剤)°C

自然発火温度：350°C

爆発特性：引火又は爆発範囲

下限：27.0vol %

上限：3.4vol %

蒸気圧：24.7

相対蒸気密度(空気=1)：3.66

溶解度

水に対する溶解度：不溶

10. 安定性及び反応性

10.2 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。
空気との混合、加熱により爆発性の過酸化物を生成する可能性がある。

10.4 避けるべき条件

空気との混合、加熱。高温。

10.5 混触危険物質

塩基、強塩基、酸化性物質、強酸化性物質、還元性物質、過酸化水素水

10.6 危険有害な分解生成物

炭素酸化物、ホルムアルデヒド

11. 有害性情報

11.1 毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

rat LD50=3500mg/kg (EHC 186, 1996)

(メチルイソブチルケトン)

rat LD50=2080mg/kg (ACGIH, 2010)
 (キシレン(異性体混合物))
 rat LD50=3500 - 8800mg/kg (NITE有害性評価書, 2008)
 (二酸化チタン)
 rat LD50 >5000mg/kg (SIDS, 2015)
 (メチルエチルケトン)
 rat LD50=2737mg/kg (環境省リスク評価第6巻, 2008)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]
 (キシレン(異性体混合物))
 rabbit LD50=1700mg/kg (EPA Pesticide, 2005)
 (二酸化チタン)
 hamster LD50>10000mg/kg (HSDB, Access on May 2016)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]
 (エチルベンゼン)
 vapor: rat LC50=4000ppm/4hr (PATTY 6th, 2012)
 (メチルイソブチルケトン)
 vapor: rat LC50=8.2mg/L/4hr (NTP TR 538, 2007)
 (トルエン)
 vapor: rat LC50=3319-8800ppm/4hr (EU-RAR, 2003) et al.
 (キシレン(異性体混合物))
 vapor: rat LC50=6350-6700ppm/4hr (NITE有害性評価書, 2008)
 (二酸化チタン)
 dust: rat LC50 >5.09mg/L (SIDS, 2015)
 (酢酸エチル)
 vapor: rat LC50=13856ppm/4hr (ACGIH, 2001)
 (メチルエチルケトン)
 vapor: rat LC50=11700ppm/4hr (PATTY 6th, 2012)

労働基準法: 疾病化学物質

酢酸エチル; キシレン(異性体混合物); トルエン

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

[日本公表根拠データ]
 (トルエン)
 ラビット 中等度の刺激性 (EU-RAR, 2003)
 (キシレン(異性体混合物))
 ラビット 紅斑、浮腫、壊死 (NITE有害性評価書, 2008)
 (メチルエチルケトン)
 ラビット 中等度の刺激性 (SIDS, 2011 et al)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]
 (エチルベンゼン)
 ラビット 軽度の刺激性 (EHC 186, 1996)
 (メチルイソブチルケトン)
 ラビット 7日以内に回復した (ECETOC TR48, 1992)
 (トルエン)
 ラビット 軽度の刺激性 (EU-RAR, 2003)
 (キシレン(異性体混合物))
 ラビット 軽度から中等度の刺激性 (NITE有害性評価書, 2008)
 (酢酸エチル)
 ラビット Draize test MMAS=15.0 (ECETOC TR48, 1998)
 (メチルエチルケトン)
 ラビット 重度の刺激 (SIDS, 2011 et al)

感作性

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

(フタル酸ジ-n-ブチル)

cat. 1; 産衛学会勧告, 2012

生殖細胞変異原性

変異原性が認められた化学物質 [厚労省局長通達]

(トルエン)

発がん性

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC, 2000 et al.)

(メチルイソブチルケトン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC 101, 2012)

(二酸化チタン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC 93, 2010 et al.)

(エチルベンゼン)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(メチルイソブチルケトン)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(トルエン)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(キシレン(異性体混合物))

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(二酸化チタン)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(エチルベンゼン)

ACGIH-A3(2010): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(メチルイソブチルケトン)

ACGIH-A3(2009): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(二酸化チタン)

ACGIH-A4(1992): ヒト発がん性因子として分類できない

(トルエン)

ACGIH-A4(2006): ヒト発がん性因子として分類できない

(キシレン(異性体混合物))

ACGIH-A4(1992): ヒト発がん性因子として分類できない

(エチルベンゼン)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

(二酸化チタン)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

(メチルイソブチルケトン)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(トルエン)

cat. 1A; NITE初期リスク評価書 87, 2006

(トルエン)

cat. add; SIDS(J), Access on Apr. 2012

(キシレン(異性体混合物))

cat. 1B; ATSDR, 2007

(エチルベンゼン)

cat. 1B; 産衛学会許容濃度の提案理由書, 2014

(フタル酸ジ-n-ブチル)

cat. 1B; NITE初期リスク評価書, 2005

催奇形性データなし

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(トルエン)

中枢神経系 (IARC 47, 1989; IRIS tox. Review, 2005)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(メチルエチルケトン)

腎臓 (HSDB, 2014)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(メチルエチルケトン)

気道刺激性 (環境省リスク評価第6巻, 2008)

(酢酸エチル)

気道刺激性 (ACGIH, 2001)

(メチルイソブチルケトン)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

(トルエン)

気道刺激性 (PATTY 5th, 2001)

(エチルベンゼン)

気道刺激性 (環境省リスク評価第13巻, 2015)

(フタル酸ジ-n-ブチル)

気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルエーテル)

麻酔作用 (DFGOT vol.1, 1991)

(メチルエチルケトン)

麻酔作用 (環境省リスク評価第6巻, 2008)

(酢酸エチル)

麻酔作用 (ACGIH, 2001)

(メチルイソブチルケトン)

麻酔作用 (PATTY 6th, 2012)

(トルエン)

麻酔作用 (EHC 52, 1985; IARC 47, 1989)

(キシレン(異性体混合物))

麻酔作用 (NITE有害性評価書, 2008)

(エチルベンゼン)

麻酔作用 (ATSDR, 2010)

(ニトロセルロース)

麻酔作用 (HSDB, 2003)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(メチルエチルケトン)

神経系 (ACGIH 7th, 2001)

(メチルイソブチルケトン)

中枢神経系 (SIDS, 2011)

(トルエン)

中枢神経系、腎臓 (産業医学 36巻, 1994)

(二酸化チタン)

呼吸器 (SIDS, 2015)
 吸引性呼吸器有害性データなし

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

水生毒性

水生生物に有害

水生毒性(急性) 成分データ

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

甲殻類 (ベイシュリンブ) LC50=0.42mg/L/96hr (NITE初期リスク評価書, 2007)

(メチルイソブチルケトン)

魚類 (ファットヘッドミノー) LC50=505mg/L/96hr (ECETOC TR91, 2003)

(トルエン)

甲殻類 (Ceriodaphnia dubia) EC50=3.78mg/L/48hr (NITE初期リスク評価書, 2006)

(ジメチルエーテル)

魚類 (グッピー) LC50 > 4000mg/L/96hr (IUCLID, 2000)

(キシレン(異性体混合物))

魚類 (ニジマス) LC50=3.3mg/L/96hr (NITE 初期リスク評価書, 2005)

(二酸化チタン)

甲殻類 (オオミジンコ) EL50 > 100mg/L/48hr (SIDS, 2015)

(酢酸エチル)

甲殻類 (オオミジンコ) LC50=2,500mg/L/24hr (SIDS, 2008)

(メチルエチルケトン)

魚類 (ニジマス) LC50 > 100mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1996)

(フタル酸ジ-n-ブチル)

魚類 (イエローパーチ) LC50=0.35mg/L/96hr (NITE初期リスク評価, 2005; CEPA, 1994; EU-RAR, 2003; EHC 189, 1997)

(ニトロセルロース)

藻類 (セレナストラム) EC50=579mg/L/96hr (Aquire, 2003)

水生毒性(長期間) 成分データ

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) NOEC=0.956mg/L/7days (環境省リスク評価第13巻, 2015)

(メチルイソブチルケトン)

魚類 (ファットヘッドミノー) NOEC=57mg/L/31days (環境省リスク評価第6巻, 2008)

(トルエン)

甲殻類 (Ceriodaphnia dubia) NOEC=0.74mg/L/7days (NITE初期リスク評価書, 2006)

(メチルエチルケトン)

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC=93mg/L/72hr (環境庁生態影響試験, 1996)

(フタル酸ジ-n-ブチル)

甲殻類 (ヨコエビ科) NOEC=0.10mg/L/10days (NITE初期リスク評価, 2005)

水溶解度

(エチルベンゼン)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(メチルイソブチルケトン)

1.91g/100 ml (20°C) (ICSC, 1997)

(トルエン)

溶けない (ICSC, 2002)

(ジメチルエーテル)

4.6 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2008)

(二酸化チタン)

溶けない (ICSC, 2002)

- (酢酸エチル)
8 g/100 ml (PHYSROP_DB, 2009)
- (メチルエチルケトン)
29 g/100 ml (20°C) (ICSC, 1998)
- (フタル酸ジ-n-ブチル)
0.001 g/100 ml (25°C) (ICSC, 2002)
- (ニトロセルロース)
100 g/100 ml (PHYSROP_DB, 2009)

12.2 残留性・分解性

- (エチルベンゼン)
急速分解性なし (良分解性; 標準法におけるBODによる分解度 : 0% (通産省公報, 1990))
- (メチルイソブチルケトン)
急速分解性あり (BOD分解度=84%/14 days; TOC分解度=97.1%/14 days; GC分解度=100%/14 days (通産省公報, 1975))
- (トルエン)
BODによる分解度 : 123% (既存点検)
- (キシレン(異性体混合物))
急速分解性なし (BODによる分解度 : 39% (NITE 初期リスク評価書, 2005))
- (メチルエチルケトン)
急速分解性あり (20日後のBOD分解度=89% (SIDS, 2011))
- (フタル酸ジ-n-ブチル)
BODによる分解度 : 69% (既存点検); BOD5:COD ratio = 0.63 (EU-RAR, 2003)

12.3 生体蓄積性

- (エチルベンゼン)
log Kow=3.15 (PHYSROP_DB, 2005)
- (メチルイソブチルケトン)
log Pow=1.38 (ICSC, 1997)
- (トルエン)
log Kow=2.73 (PHYSROP_DB, 2008)
- (ジメチルエーテル)
log Pow=0.1 (ICSC, 2002)
- (キシレン(異性体混合物))
log Pow=3.16 (PHYSROP_DB, 2005)
- (酢酸エチル)
log Pow=0.73 (ICSC, 2014)
- (メチルエチルケトン)
log Pow=0.29 (ICSC, 1998)
- (フタル酸ジ-n-ブチル)
log Pow=4.72 (ICSC, 2002)

土壤中の移動性データなし
オゾン層破壊物質データなし

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物の処理方法

- 環境への放出を避けること。
- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
- エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示
使い切って捨てること。

汚染容器及び包装

- 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

14.1 番号：1950

14.2 品名(国連輸送名)：
エアゾール

14.3 国連分類(輸送における危険有害性クラス)：2.1

指針番号：126

14.5 環境有害性

MARPOL条約附属書V 海洋環境に有害な物質

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

トルエン, キシレン(異性体混合物), エチルベンゼン

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

メチルエチルケトン

14.7 バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(X類)

フタル酸ジ-n-ブチル

有害液体物質(Y類)

エチルベンゼン; キシレン(異性体混合物); トルエン

有害液体物質(Z類)

酢酸エチル; 二酸化チタン; メチルイソブチルケトン; メチルエチルケトン

15. 適用法令

15.1 当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則 特定化学物質 第2類 特別有機溶剤等

エチルベンゼン; メチルイソブチルケトン

有機則 第2種有機溶剤等

キシレン(異性体混合物); 酢酸エチル; トルエン; メチルエチルケトン

有機則 25条第1項第2種有機溶剤

粉じん障害防止規則(令19号)

二酸化チタン

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

エチルベンゼン(別表第9の70); キシレン(異性体混合物)(別表第9の136); 酢酸エチル(別表第9の177);

二酸化チタン(別表第9の191); トルエン(別表第9の407); ニトロセルロース(別表第9の424); メチル

イソブチルケトン(別表第9の569); メチルエチルケトン(別表第9の570)

名称通知危険/有害物

エチルベンゼン(別表第9の70); キシレン(異性体混合物)(別表第9の136); 酢酸エチル(別表第9の177);

二酸化チタン(別表第9の191); トルエン(別表第9の407); ニトロセルロース(別表第9の424); フタル

酸ジ-n-ブチル(別表第9の479); メチルイソブチルケトン(別表第9の569); メチルエチルケトン(別表

第9の570)

別表第1 危険物 (第1条、第6条、第15条関係)

危険物・引火性の物 (引火点 < -30℃)

健康障害防止指針公表物質 (法第28条第3項)

メチルイソブチルケトン

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

トルエン(2.43%)(1-300)

消防法

第4類 引火性液体第1石油類 危険等級 II (指定数量 200L)

化審法

優先評価化学物質

トルエン(政令番号46 人健康影響/生態影響); エチルベンゼン(政令番号50 人健康影響/生態影響); メチルエチルケトン(政令番号115 人健康影響); メチルイソブチルケトン(政令番号116 人健康影響); キシレン(異性体混合物)(政令番号125 人健康影響)

じん肺法

二酸化チタン

悪臭防止法

酢酸エチル

政令番号14: 敷地境界線許容限度 3 - 20 ppm

メチルイソブチルケトン

政令番号15: 敷地境界線許容限度 1 - 6 ppm

トルエン

政令番号16: 敷地境界線許容限度 10 - 60 ppm

キシレン(異性体混合物)

政令番号18: 敷地境界線許容限度 1 - 5 ppm

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

エチルベンゼン; キシレン(異性体混合物); フタル酸ジ-n-ブチル

有害大気汚染物質/優先取組

トルエン

船舶安全法

ガス類 引火性ガス 分類2 区分2.1

航空法

高圧ガス 引火性ガス 分類2 区分2.1

水質汚濁防止法

有害物質

ニトロセルロース

法令番号 26: C 100mg-(40%のアンモニア性+亜硝酸性+硝酸性)窒素/liter

指定物質

酢酸エチル

法令番号 13

トルエン

法令番号 25

キシレン(異性体混合物)

法令番号 28

適用法規情報

この物質に関する貴国又は地方の規制を遵守してください。

記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分、サプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 19th edit., 2015 UN Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012) 2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT) 2018 TLVs and BEIs. (ACGIH) <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> JIS Z 7253 (2012年) JIS Z 7252 (2014年) 2017 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会) Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。