

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：HPハイスパッターHP-3

製品番号 (SDS NO)：0655400Z007-7

供給者情報詳細

供給者：スズカファイン株式会社

住所：三重県四日市市塩浜町1番地

担当部署：研究開発本部

電話番号：059-346-1116

FAX：059-346-4585

## 2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2

GHSラベル要素



注意喚起語：警告

危険有害性情報

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

## 3. 組成及び成分情報

混合物/単一化学物質の選択：混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
イソプロピルアルコール	<2.0	67-63-0	2-207
ジエタノールアミン	<1.0	111-42-2	2-302;2-354
トリエチルアミン	0.3	121-44-8	2-141

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

労働安全衛生法・化学物質管理促進(PRTR)法該当成分については、「15.適用法令」を参照下さい。

## 4. 応急措置

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

付着物を清浄な乾いた布で素早く拭き取る。

溶剤、シンナーを使用してはならない。

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

直ちに医師に連絡する。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

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。

眼の中に全て水が行き届くように洗浄する。

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

- 嘔吐物を飲み込ませてはならない。
- 医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。
- 負傷者を安静にし直ちに医師の診察を受ける。

#### 応急措置をする者の保護

- 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。
- 適切な換気を確保する。

### 5. 火災時の措置

#### 消火剤

##### 適切な消火剤

- この製品自体は燃焼しない。

#### 消火を行う者への勧告

##### 特有の消火方法

- 周辺火災に対応して、消火活動を行うこと。

### 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。
- 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。

#### 環境に対する注意事項

- 河川への排出等により、環境への影響を起こさないように注意する。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移す。
- 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 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。

##### 安全取扱注意事項

- 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

#### 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。

##### 避けるべき保管条件

- 日光から遮断すること。

### 8. ばく露防止及び保護措置

#### 管理指標

##### 管理濃度

##### (イソプロピルアルコール)

- 作業環境評価基準(2004)  $\leq 200\text{ppm}$

##### 許容濃度

##### (イソプロピルアルコール)

- 日本産衛学会(1987) (最大値)  $400\text{ppm}$ ;  $980\text{mg}/\text{m}^3$

##### (ジエタノールアミン)

- ACGIH(2008) TWA:  $1\text{mg}/\text{m}^3(\text{IFV})$  (肝臓及び腎臓障害)

##### (トリエチルアミン)

- ACGIH(2014) TWA:  $0.5\text{ppm}$

- STEL:  $1\text{ppm}$  (視覚損傷; 上気道刺激)

##### (イソプロピルアルコール)

- ACGIH(2001) TWA:  $200\text{ppm}$ ;

- STEL:  $400\text{ppm}$  (眼及び上気道刺激; 中枢神経系損傷)

注射(症状、摂取経路など)  
(ジエタノールアミン)  
皮膚吸収  
(トリエチルアミン)  
皮膚吸収

#### ばく露防止

##### 保護具

##### 呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

##### 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。

##### 皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

##### 衛生対策

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。

#### 9. 物理的及び化学的性質

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

色：透明、淡黄色

臭い：アミン臭

pH：8.0-10.0

比重/密度：1.0-1.1g/cm<sup>3</sup>

#### 10. 安定性及び反応性

##### 化学的安定性

安定である。

#### 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

##### 急性毒性

##### 急性毒性(経口)

(ジエタノールアミン)

rat LD50=2300mg/kg (SIDS, 2008)

(トリエチルアミン)

rat LD50=460mg/kg (ACGIH 7th, 2015 et al.)

(イソプロピルアルコール)

rat LD50=5480mg/kg (EHC 103, 1990)

##### 急性毒性(経皮)

(トリエチルアミン)

rabbit LD50=420mg/kg (ACGIH 7th, 2015)

(イソプロピルアルコール)

rabbit LD50=12870mg/kg (EHC 103, 1990)

##### 急性毒性(吸入)

(トリエチルアミン)

vapor: rat LC50=2600ppm/4hr (DFGOT vol.13, 1999)

##### 局所効果

##### 皮膚腐食性・刺激性

(ジエタノールアミン)

ラビット 中等度の刺激性 (SIDS, 2008)

(トリエチルアミン)  
ラビット 腐食性 (DFGOT, vol.13, 1999)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

(ジエタノールアミン)  
ラビット 強い刺激性 (SIDS, 2008)  
(トリエチルアミン)

ラビット 腐食性 (DFGOT, vol.13, 1999)  
(イソプロピルアルコール)  
ラビット (PATTY 6th, 2012 et al)

発がん性

(ジエタノールアミン)  
cat.2; IARC Gr. 2B (IARC, 2011)  
(ジエタノールアミン)  
IARC-Gr.2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない  
(イソプロピルアルコール)  
IARC-Gr.3 : ヒトに対する発がん性については分類できない  
(ジエタノールアミン)  
ACGIH-A3(2008) : 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  
(イソプロピルアルコール)  
ACGIH-A4(2001) : ヒト発がん性因子として分類できない  
(トリエチルアミン)  
ACGIH-A4(2014) : ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

(イソプロピルアルコール)  
cat. 2; PATTY 6th, 2012  
(ジエタノールアミン)  
cat. 2; NTP TER 96001, 1999

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]

(イソプロピルアルコール)  
中枢神経系、全身毒性

[区分3(気道刺激性)]

(イソプロピルアルコール)  
気道刺激性  
(トリエチルアミン)  
気道刺激性

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

(イソプロピルアルコール)  
血液系

[区分2]

(イソプロピルアルコール)  
呼吸器、肝臓、脾臓

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生毒性(急性) 成分データ

(ジエタノールアミン)  
甲殻類 (ミジンコ) LC50=2.15mg/L/48hr (Aquire, 2012)  
(トリエチルアミン)  
藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50=7.97mg/L/72hr (環境省リスク評価第6巻, 2008)

(イソプロピルアルコール)

魚類 (メダカ) LC50 >100mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1997)

水生毒性(長期間) 成分データ

(イソプロピルアルコール)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC >100mg/L/21days (環境庁生態影響試験, 1997)

水溶解度

(ジエタノールアミン)

非常によく溶ける (ICSC, 2002)

(トリエチルアミン)

17 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2002)

(イソプロピルアルコール)

In water, infinitely soluble (25°C) (HSDB, 2013)

残留性・分解性

(ジエタノールアミン)

TOCによる分解度: 96.7% (既存点検)

(トリエチルアミン)

BODによる分解度: 34%, 25%, 26% (既存点検, 1990)

(イソプロピルアルコール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 86% (既存点検, 1993))

生体蓄積性

(ジエタノールアミン)

log Pow=-1.43 (PHYSPROP DB, 2005)

(トリエチルアミン)

log Pow=1.45 (ICSC, 2002); BCF < 4.9 (Check & Review, Japan)

(イソプロピルアルコール)

log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

その他情報

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、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。

### 13. 廃棄上の注意

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。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号に該当しない

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

### 15. 適用法令

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

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

イソプロピルアルコール

名称通知危険/有害物

ジエタノールアミン; イソプロピルアルコール

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

## 化審法

優先評価化学物質

イソプロピルアルコール; ジエタノールアミン; トリエチルアミン

## 大気汚染防止法

有害大気汚染物質

トリエチルアミン

## 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 20th edit., 2017 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)

2018 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

Hazard Communication Standard – 2012 (29 CFR 1910.1200)

### 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、注意事項は通常の取扱いを対象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。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は、現時点における日本公表データ及び一般社団法人日本塗料工業会自主基準です。