

発効日 2020年12月09日

## 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：BENTSAI BT-2580P2

製品番号 (SDS NO)：AN0R002\_J-1

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：ユニオンケミカー株式会社

住所：大阪府枚方市招提田近3-10

電話番号：072-856-5785/072-856-3322

FAX：072-866-2647

緊急連絡先電話：072-856-3321

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体：区分 2

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2B

発がん性：区分 1A

生殖毒性：区分 1A

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

(注) 記載なきGHS分類区分：該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

眼刺激

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

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

注意書き

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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

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

- 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
- 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。
- 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：医師の診察/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。
- 廃棄
  - 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：  
混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.
エタノール	70	64-17-5
N-ヒドロキシエチル-2-ピロリドン	< 10	3445-11-2
2-ピロリドン	< 6.5	616-45-5
Aliphatic diol	< 5	Proprietary
Dyestuff	< 9	Proprietary

#### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

エタノール , Aliphatic diol

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

エタノール , Aliphatic diol

### 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。

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：医師の診察/手当てを受けること。

### 5. 火災時の措置

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。

使ってはならない消火剤

水を使用してはならない。

噴流水を消火に用いてはならない。

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。

危険を避けられれば燃焼源の供給を止める。

## 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

区域より退避させる。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

換気不十分な場所で漏洩を処理するときは自給式呼吸保護具を着用する。

適切な保護具を着用する。

こぼれた場所はすべりやすいため注意する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

風上から作業し、風下の人を退避させる。

安全に対処できる場合は漏洩を止める。

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。

下水、排水中に流してはならない。

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、盛土で囲ってのち処理する。

掃き集めて、容器に回収する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

回収後の少量の残留分は土砂又はおがくず等に吸収させる。

二次災害の防止策

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

回収物の廃棄方法については、専門家の指示を求める。

参考情報

第8章参照

第13章参照

## 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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

摩擦、衝撃を与えない。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

接触回避データなし

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。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

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。

安全な容器包装材料データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度データなし

### 許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(エタノール)

ACGIH(2008) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(Aliphatic diol)

ACGIH(2016) TWA: 25ppm(V);

STEL: 50ppm (V), 10mg/m<sup>3</sup>(L,H) (上気道刺激)

### ばく露防止

#### 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。

##### 皮膚及び身体の保護具

顔面保護具を着用する。

保護衣を着用する。

## 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

物理状態：液体

色：黒色

臭い：溶剤臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点：(エタノール)79°C

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：

爆発下限：3.2vol %

爆発上限：19vol %

引火点：(エタノール)13°C

自然発火点：(エタノール)363°C

分解温度データなし

自己促進分解温度/SADTデータなし

pH：適用外

動粘度データなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：不溶

溶媒に対する溶解度データなし

溶媒の溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧データなし

蒸気密度データなし

VOCデータなし

蒸発速度データなし

密度及び/又は相対密度データなし

相対ガス密度(空気=1)データなし

20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし

臨界温度データなし  
粒子特性データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

重合暴走反応は生じない。

### 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。

### 危険有害反応可能性

蒸気は引火して爆発するおそれがある。

### 避けるべき条件

避けるべき条件データなし

### 混触危険物質

強酸、強塩基、酸化性物質、還元性物質

### 危険有害な分解生成物

炭素酸化物

## 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)

[日本公表根拠データ]

(Aliphatic diol)

rat LD50=6140mg/kg (PATTY 6th, 2012)

##### 急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(Aliphatic diol)

mist: rat LC50=2.7mg/L/4hr (PATTY 6th, 2012)

#### 局所効果

##### 皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(Aliphatic diol)

ヒト 刺激性 (SIDS, 2009)

##### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

ラビット 7日以内に回復 (ECETOC TR No.48(2), 1998 et al)

(Aliphatic diol)

ラビット 軽微な結膜刺激 (CICAD 45, 2002)

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

#### 生殖細胞変異原性データなし

#### 発がん性

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

cat.1A; (IARC, 2010)

(エタノール)

IARC-Gr.1: ヒトに対して発がん性がある

(エタノール)

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

(Aliphatic diol)

ACGIH-A4(2016): ヒト発がん性因子として分類できない

#### 生殖毒性

[日本公表根拠データ]  
(エタノール)

cat. 1A; human : PATTY 6th, 2012

催奇形性データなし

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]  
(Aliphatic diol)

中枢神経系、血液系、腎臓 (NITE初期リスク評価書, 2007; SIDS, 2009)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]  
(エタノール)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

(Aliphatic diol)

気道刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2007; ACGIH 7th, 2001)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]  
(エタノール)

麻酔作用 (PATTY 6th, 2012; SIDS, 2005)

(Aliphatic diol)

麻酔作用 (NITE初期リスク評価書, 2007; ACGIH 7th, 2001)

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]  
(エタノール)

肝臓 (DFGOT vol.12, 1999)

[区分2]

[日本公表根拠データ]  
(エタノール)

中枢神経系 (HSDB, Access on Jun. 2013)

誤えん有害性データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(Aliphatic diol)

魚類 (ヒメダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境省, 2001)

(エタノール)

藻類 (クロレラ) EC50=1000mg/L/96hr (SIDS, 2005)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(Aliphatic diol)

甲殻類 (ニセネコゼミジンコ) MATC=4.2mg/L/7days (環境省リスク評価第3巻, 2004)

(エタノール)

甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属) NOEC=9.6mg/L/10days (SIDS, 2005)

水溶解度

(Aliphatic diol)

100 g/100 ml (PHYSPROP\_DB, 2005)

(2-ピロリドン)

よく溶ける (ICSC, 1997)

(エタノール)  
混和する (ICSC, 2000)  
残留性・分解性  
(Aliphatic diol)  
急速分解性あり (BOD分解度=90%/14days, 既存点検, 1988)  
(エタノール)  
急速分解性あり (BODによる分解度:89% (既存点検, 1993))  
生体蓄積性  
(Aliphatic diol)  
log Pow=-1.93 (ICSC, 1999)  
(エタノール)  
log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)  
土壌中の移動性  
土壌中の移動性データなし  
他の有害影響  
オゾン層への有害性データなし

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
汚染容器及び包装  
容器は有害廃棄物として処理する。

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類  
国連番号 : 1210  
正式輸送名 :  
印刷用インク、引火性又は印刷用インク関連物質、引火性  
分類または区分 : 3  
容器等級 : I/II/III  
指針番号: 129  
特別規定番号 : 163; 223(III); 367  
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  
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(Y類)  
Aliphatic diol  
有害液体物質(Z類)  
エタノール  
国内規制がある場合の規制情報  
船舶安全法  
引火性液体類 分類3  
航空法  
引火性液体 分類3

### 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

特化則に該当しない製品  
有機溶剤等に該当しない製品  
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  
エタノール; Aliphatic diol  
名称通知危険/有害物  
エタノール; Aliphatic diol  
別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)  
危険物・引火性の物 (0°C ≤ 引火点 < 30°C)  
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。  
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  
Aliphatic diol

## 16. その他の情報

### 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)  
IATA 航空危険物規則書 第61版 (2020年)  
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)  
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
2019 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「安全データシート」は日本国内のみ有効で諸外国については各国の法規によって規制されますので御注意下さい。

業界自主規制により印刷面が直接、食品に触れる所に印刷しないで下さい。

この情報はこの特定の材料に関するものであり、この材料が他の材料と組み合わせられたり、処理されたときは無効です。この情報を自分自身の独特な取扱いに適合させ完全で満足できるものとする責任はユーザーにあります。

ここに示す情報は誠意をもって作成していますが、明記があるにしても保証はありません。これ以上の情報については当社にご相談ください。

この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいて正確ですが、当社は内容の正確性又は完全性について、何も責任を取ることとはできません。全ての材料を適当に使用する最終的決定の責任はユーザーのみのものです。全ての材料には、未知の危険性があり、取扱いに注意が必要です。ここには特定の危険性について記載してありますが、これ以外の危険性が存在しないことは保証できません。

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、注意事項は通常の見解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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

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 (NITE 令和元年度(2019年度))です。



Date of issue 09/12/2020

## Safety Data Sheet

### 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier:

Product name: BENTSAI BT-2580P2

Product code (SDS NO): AN0R002\_E-1

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier: Union Chemicar Co.,LTD.

Address: 3-10 Shodai Tajika, Hirakata, OSAKA 573-1132, JAPAN

Telephone number: 81-72-856-5785/81-72-856-3322

FAX: 81-72-866-2647

Emergency telephone number: 81-72-856-3321

### 2. Hazards identification

GHS classification and label elements of the product

Classification of the substance or mixture

PHYSICAL AND CHEMICAL HAZARDS

Flammable liquids: Category 2

ENVIRONMENT HAZARDS

Hazardous to the aquatic environment (Long-term): Category 3

Label elements



Signal word: Danger

HAZARD STATEMENT

Highly flammable liquid and vapor

Harmful to aquatic life with long lasting effects

PRECAUTIONARY STATEMENT

Prevention

Avoid release to the environment.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.

Keep container tightly closed.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

Wear protective gloves and face protection.

Response

In case of fire: Use appropriate media other than water for extinction.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

Storage

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local/national regulation.

Specific Physical and Chemical hazards

Highly flammable liquid. Vapor/air mixture may explode.

**3. Composition/information on ingredients**

Mixture/Substance selection:

Mixture

Ingredient name	CAS No.	Content (%)
Ethyl alcohol	64-17-5	70
N-hydroxyethyl-2-pyrrolidone	3445-11-2	< 10
2-Pyrrolidone	616-45-5	< 6.5
Aliphatic diol	Proprietary	< 5
Dyestuff	Proprietary	< 9

**4. First-aid measures**

Descriptions of first-aid measures

IF ON SKIN (or hair)

Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

**5. Fire-fighting measures**

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

In case of fire, use foam, dry powder, CO2 to extinguish.

Unsuitable extinguishing media

Never use water.

Do not use direct water jet.

Advice for firefighters

Specific fire-fighting measures

Evacuate non-essential personnel to safe area.

Shut off fuel to fire if possible to do so without hazard.

**6. Accidental release measures**

Personnel precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area.

Ventilate area until material pick up is complete.

Wear an air-supplied respirator for handling a spill at a poor ventilated workplace.

Wear proper protective equipment.

Be careful not to slip on spilled area.

Eliminate all sources of ignition and ventilate the area.

Stand at upwind. Evacuate personnel at downwind.

Stop leak if safe to do so.

Environmental precautions

Prevent spills from entering sewers, watercourses or low areas.

Do not wash away into sewers or waterway.

Methods and materials for containment and cleaning up

Absorb spill with inert material (dry sand, earth, et al), then place in a chemical waste container.

For large spill, dike for later disposal.

Sweep up, place in a bag and hold for waste disposal.

Fill the disposal into labelled, closable containers.

In case of small spill, absorb the residues into sand or sawdust.

Preventive measures for secondary accident

Prepare extinguishers before catching fire.  
Consult an expert on the disposal of recovered material.

Reference to other sections

Refer to section 8  
Refer to section 13

## 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Preventive measures

(Exposure Control for handling personnel)

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

(Protective measures against fire and explosion)

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

(Safety treatments)

Avoid contact with skin.

Avoid contact with eyes.

Do not expose to friction or shock.

Safety Measures

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Wear protective gloves and face protection.

Use personal protective equipment as required.

Wash hands et al thoroughly after handling.

When using do not eat, drink or smoke.

Advice on general occupational hygiene

Wash contaminated parts thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash hands thoroughly after handling.

Storage

Conditions for safe storage

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool.

## 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Adopted value

(Ethyl alcohol)

ACGIH(2008) STEL: 1000ppm (URT irr)

(Aliphatic diol)

ACGIH(2016) TWA: 25ppm(V);

STEL: 50ppm (V), 10mg/m<sup>3</sup>(I,H) (URT irr)

OSHA-PEL

(Ethyl alcohol)

TWA: 1000ppm, 1900mg/m<sup>3</sup>

California proposition 65

developmental MADL

(Aliphatic diol)

MADL=(oral) 8700 µg/day

Exposure controls

Individual protection measures

**Hand protection**

Wear protective gloves.

**Eye protection**

Wear eye/face protection.

**Skin and body protection**

Wear face protection (as specified by the manufacturer/supplier or the competent authority.)

Wear protective clothing.

**9. Physical and Chemical Properties**

Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Odor: Solvent odor

Boiling point or initial boiling point: (Ethyl alcohol)79°C

Lower and upper explosion limit/flammability limit:

Lower explosion limit: 3.2vol %

Upper explosion limit: 19vol %

Flash point: (Ethyl alcohol)13°C

Auto-ignition temperature: (Ethyl alcohol)363°C

pH: Not applicable

Solubility:

Solubility in water: Insoluble

Vapor pressure data is not available.

Vapor density data is not available.

Density and/or relative density data is not available.

**10. Stability and Reactivity**

Reactivity

Runaway polymerization will not occur.

Chemical stability

Stable under normal storage/handling conditions.

Possibility of hazardous reactions

Vapors may catch fire and explode.

Incompatible materials

Strong acids, Strong bases, Oxidizing agents, Reducing agents

Hazardous decomposition products

Carbon oxides

**11. Toxicological Information**

Information on toxicological effects

Acute toxicity data is not available.

Irritant properties

Skin corrosion/irritation data is not available.

Serious eye damage/irritation data is not available.

Allergenic and sensitizing effects data is not available.

Mutagenic effects data is not available.

Carcinogenicity

(Ethyl alcohol)

IARC-Gr.1 : Carcinogenic to humans

(Ethyl alcohol)

ACGIH-A3(2008) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Aliphatic diol)

ACGIH-A4(2016) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

Teratogenic effects data is not available.

Reproductive toxicity data is not available.

STOT

STOT-single exposure data is not available.

STOT-repeated exposure data is not available.

Aspiration hazard data is not available.

## 12. Ecological Information

Ecotoxicity

Aquatic toxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects

Water solubility

(Aliphatic diol)

100 g/100 ml (PHYSPROP\_DB, 2005)

(2-Pyrrolidone)

good (ICSC, 1997)

(Ethyl alcohol)

miscible (ICSC, 2000)

Persistence and degradability

(Aliphatic diol)

Degrade rapidly (BOD\_Degradation : 90%/14days (Registered chemicals data check & review, 1988))

(Ethyl alcohol)

Degrade rapidly (BOD\_Degradation : 89% (Registered chemicals data check & review, 1993))

Bioaccumulative potential

(Aliphatic diol)

log Pow=-1.93 (ICSC, 1999)

(Ethyl alcohol)

log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

Mobility in soil

Mobility in soil data is not available.

Other adverse effects

Ozone depleting chemical data is not available.

## 13. Disposal considerations

Description of waste residues and information on their safe handling and methods of disposal, including the disposal of any contaminated packaging

Waste treatment methods

Avoid release to the environment (- if this is not the intended use).

Dispose of contents/container in accordance with local/national regulation.

Contaminated packing

This container must be disposed of as hazardous waste.

## 14. Transport Information

UN No., UN CLASS

UN No.: 1210

Proper Shipping Name :

PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable

Class or division : 3

Packing group : II

ERG GUIDE No.: 129

Special provisions No.: 163; 367

Details of Special provisions

A substance specifically listed by name in the Dangerous Goods List of Chapter 3.2 shall not be transported under this entry. Materials transported under this entry may contain 20% or less nitrocellulose provided the nitrocellulose contains not more than 12.6% nitrogen (by dry mass).

For the purposes of documentation and package marking:

The proper shipping name "Paint related material" may be used for consignments of packages containing "Paint" and "Paint related material" in the same package;

The proper shipping name "Paint related material, corrosive, flammable" may be used for consignments of packages containing "Paint, corrosive, flammable" and "Paint related material, corrosive, flammable" in the same package;

The proper shipping name "Paint related material, flammable, corrosive" may be used for consignments of packages containing "Paint, flammable, corrosive" and "Paint related material, flammable, corrosive" in the same package; and

The proper shipping name "Printing ink related material" may be used for consignments of packages containing "Printing Ink" and "Printing ink related material" in the same package.

Environmental hazards

MARPOL Annex III – Prevention of pollution by harmful substances

Marine pollutants (yes/no) : no

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and IBC Code

Noxious Liquid ; Cat. Y

Aliphatic diol

Noxious Liquid ; Cat. Z

Ethyl alcohol

## 15. Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Chemical Substances Control Law, Japan

Priority Assessment Chemical Substances (PACSS)

Aliphatic diol

US Federal Regulations

Chemicals listed in TSCA Inventory

Ethyl alcohol; Aliphatic diol; 2-Pyrrolidone; N-hydroxyethyl-2-pyrrolidone; Dyestuff

California proposition 65

developmental

Aliphatic diol

## 16. Other information

GHS classification and labelling

Flam. Liq. 2: H225 Highly flammable liquid and vapor

Aquatic Chronic 3: H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects

Reference Book

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA Dangerous Goods Regulations (61th Edition) 2020

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2019 Recommendation on TLVs (JSOH)

Supplier's data/information

#### General Disclaimer

Please do not print to the place where a printing surface touches food directly by industry self-imposed control.

The information relates to this specific material. It may not be valid for this material, if used in combination with any other materials or in any process. It is the user's responsibility to satisfy him-selves as to the suitability and completeness of this information for his own particular use.

The information herein is given in good faith, but no warranty, express or implied, is made. Please consult us for further information.

To the best of our knowledge, the information contained here in is accurate. However, we assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of user. All material may present unknown hazards and should be used in caution. Although certain hazards are described herein, we can not guarantee that these are the only hazards which exist.

This data sheet was created based on the information we currently have and may be revised according to new information. In addition, the precautions apply only to normal handling, and in the case of special handling, please make adequate countermeasure to maintain your safety.

The data given here is based on current knowledge and experience. The purpose of this Safety Data Sheet is to describe the products in terms of their safety requirements. The data does not signify any warranty with regard to the products' properties.

The GHS classification data given here is based on current Japan official data (NITE published in 2019).