

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/26

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

Versi (Version): 5.0

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### PVP-Iodine 30/06

Nama bahan kimia: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

Nombor CAS: 25655-41-8

Kegunaan: Agen farmaseutikal

Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse  
No 1 Persiaran Bandar Utama  
47800 Petaling Jaya  
Selangor D.E, MALAYSIA  
Nombor Telefon: +60 3 7612 1888  
Nombor Telefax: +60 3 7612 1777

Maklumat kecemasan:

Nombor Kecemasan Kebangsaan  
+603 7612 1999  
Nombor Kecemasan Antarabangsa:  
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

### 2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

STOT RE (Kelenjar tiroid) 2

Akuatik Kronik 2

Kros. Mata 1

Kreng. Kulit 2

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:



Kata Isyarat:  
bahaya

Pernyataan Bahaya:

|      |  |
|------|--|
| H318 | Menyebabkan kerosakan mata yang serius.  |
| H315 | Menyebabkan kerengsaan kulit.  |
| H373 | Boleh menyebabkan kerosakan pada organ (Kelenjar tiroid) melalui pendedahan secara berpanjangan atau berulang. |
| H411 | Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.  |

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

|      |  |
|------|--|
| P280 | Pakai sarung tangan perlindungan dan perlindungan mata atau perlindungan muka. |
| P273 | Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.                                       |
| P260 | Jangan sedut habuk.  |

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. |
| P310               | Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.  |

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

|      |  |
|------|--|
| P501 | Buangkan kandungan dan bekas ke tempat pengumpulan bahan sisa merbahaya atau khas. |
|------|--|

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Produk di bawah keadaan tertentu boleh mengakibatkan letupan debu.

### 3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

#### Keadaan kimia

| 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine  
Nombor CAS: 25655-41-8

#### Ramuan berbahaya

| 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Kandungan (berat/berat): $\geq 75\%$ | Kros./Kreng. Mata 1         |
| - $\leq 100\%$                       | STOT RE (Kelenjar tiroid) 2 |
| Nombor CAS: 25655-41-8               | Kks./Kreng. Kulit 2         |
|                                      | Akuatik Kronik 2            |

**Asid Formik**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Kandungan (berat/berat): $> 0\% - < 1\%$ | Cec. M. Bkr 3                 |
| Nombor CAS: 64-18-6                      | Toks. Akut 3 (tersedut - wap) |
|  | Toks. Akut 4 (oral)           |
|  | Kks./Kreng. Kulit 1A          |
|  | Kros./Kreng. Mata 1           |

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

---

#### 4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih, dapatkan rawatan perubatan. Segera sedut aerosol dos kortikosteroid.

Apabila terkena kulit:

Segera basuh bersih-bersih dengan air yang banyak, gunakan balutan steril, rujuk pakar kulit.

Apabila terkena mata:

Segera basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air dengan membuka mata, rujuk pakar mata.

Apabila tertelan:

Segera berkumur, kemudian minum 200-300 ml air, dapatkan rawatan perubatan.

Nota kepada doktor:

Gejala: Maklumat, iaitu maklumat tambahan mengenai simptom dan kesan boleh termasuk di dalam fasa palabelan GHS yang tersedia ada dalam Seksyen 2 dan di dalam penaksiran Toksikologi yang tersedia ada dalam Seksyen 11.

Nota kepada doktor:

Rawatan: Rawat mengikut gejala (nyahcemar, fungsi utama), tiada penawar khusus diketahui.

---

#### 5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, karbon dioksida, serbuk kering, Pasir kering, busa

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

Bahaya tertentu:

hidrogen sianida, iodin, karbon dioksida, nitrogen oksida

Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran. Bahaya letupan debu.

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:

Kumpul air pemadam api yang tercemar secara berasingan, jangan biarkan ia mengalir ke dalam sistem pembetung atau efluen. Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi.

---

## 6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:

Gunakan pakaian pelindung diri. Maklumat berhubung dengan langkah pencegahan diri lihat bahagian 8. Elakkan pembentukan debu. Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi. Jangan menyedut habuk. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah. Hubungi pihak berkuasa jika berlaku tumpahan produk ke saluran air atau sistem pembetungan.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

Bagi sejumlah kecil: Bendung dengan bahan pengikat debu dan lupuskan.

Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.

Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Elakkan pertambahan debu. Operasi pembersihan hendaklah dijalankan hanya apabila memakai alat pernafasan.

Maklumat tambahan: Elakkan penyebaran habuk ke udara (iaitu bersihkan permukaan berhabuk dengan udara termampat) Elakkan pembentukan dan pengumpulan debu - bahaya letupan debu. Habuk yang mencukupi kepekataannya boleh menyebabkan campuran mudah meletup dalam udara. Kendalikan bagi mengurangkan pembentukan habuk dan hapuskan api terdedah serta sumber penyalan lain.

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

### Pengendalian

Elakkan pembentukan debu. Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Pakai pakaian perlindungan dan perlindungan mata/muka yang sesuai. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Pastikan bekas tertutup rapat.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Produk boleh mengakibatkan letupan debu. Elakkan pembentukan debu. Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan. Guna alat dan kelengkapan kalis letupan.

Kelas letupan debu: Letupan habuk Kelas 1 (Nilai Kst-Wert > 0 sehingga 200 bar m s<sup>-1</sup>).

### Penyimpanan

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Pastikan bekas tertutup rapat dan kering; simpan di tempat yang dingin.

## **8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Asid Formik, 64-18-6;

Nilai TWA 5 ppm (ACGIHTLV)

Nilai STEL 10 ppm (ACGIHTLV)

Nilai TWA 9.4 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang rendah atau kesan jangka pendek:

Penapis zarah kecekapan rendah bagi zarah pepejal (contohnya EN 143 atau 149, Jenis P1 atau FFP1)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan kalis kimia yang sesuai (EN ISO 374-1) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN ISO 374-1): Misalnya getah nitril (0.4 mm), getah kloroprena (0.5 mm), polivinilklorida (0.7 mm) dan lainnya.

Nota tambahan : Spesifikasi adalah berdasarkan ujian –ujian, data penerbitan dan maklumat dari pengeluar sarung tangan atau diambil yang serupa secara analogi. Oleh sebab banyak keadaan yang perlu dipertimbangkan (misalnya suhu), perlulah diambil kira, bahawa secara praktikalnya tempoh penggunaan sarung tangan pelindung kimia mungkin lebih pendek daripada tempoh penelapan yang ditentukan menurut ujian.

Perlindungan mata:

Gogal keselamatan yang betul-betul muat (gogal tahan percikan) (EN 166)

Perlindungan badan:

Perlindungan badan mesti dipilih bergantung kepada aktiviti dan pendedahan, contohnya apron, kasut perlindungan, pakaian perlindungan bahan kimia (Berdasarkan DIN-EN 465)

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Memakai pakaian kerja yang tertutup diperlukan sebagai tambahan kepada kelengkapan perlindungan diri yang dinyatakan. Jangan menyedut habuk. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja. Simpan pakaian kerja secara berasingan.

## **9. Sifat Fizikal dan Kimia**

Bentuk: serbuk amorfus

Warna: perang

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Bau:                               | hampir tiada bau   |  |
| nilai pH:                          | 1.8<br>(dianggarkan 101.5 g/kg, 20 °C)   |  |
| takat lebur:                       | > 180 °C   | (Garis panduan OECD 102)                         |
| takat didih:                       | penguraian yang perlahan<br>(1,013 hPa)<br>Penguraian bahan / produk tidak ditentukan.                                 |  |
| Takat kilat:                       | tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal   |  |
| Tahap penyejatan:                  | Produk ini adalah pepejal tidak meruap   |  |
| Kemudahbakaran (pepejal/gas):      | tidak sangat mudah terbakar  |  |
| Had letupan bawah:                 | Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.   |  |
| Had letupan atas:                  | Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.   |  |
| Penguraian terma:                  | > 180 °C , 20 J/g  |  |
| pencucuhan sendiri:                | Berdasarkan ciri strukturnya produk tidak dikelaskan sebagai mencucuh-sendiri.   | Jenis ujian: Swanyalaan spontan pada suhu bilik. |
| Kebolehan swapemanasan sendiri:    | Bahan ini tidak menjadi panas secara spontan menurut peraturan pengangkutan UN kelas 4.2. (VDI 2263, helaian 1, 1.4.1) |  |
| Tenaga pencucuhan minimum:         | Produk boleh mengakibatkan letupan debu.   |  |
| Bahaya letupan:                    | Produk tidak meletup, walau bagaimanapun letupan debu mungkin terhasil daripada campuran udara/debu.                   |  |
| Sifat yang menggalakkan kebakaran: | tidak merebakkan api   |  |
| Tekanan Wap:                       | < 0.1 hPa<br>(dianggarkan 20 °C)   |  |
| ketumpatan relatif:                | 1.365<br>(20 °C)   | (Garis panduan OECD 109)                         |
| Ketumpatan pukal:                  | 450 kg/m <sup>3</sup>  |  |

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

Ketumpatan wap relatif (udara):  
tidak berkaitan

Keterlarutan dalam air:

dianggarkan 700 g/l  
(20 °C)

Keterlarutan (kualitatif) pelarut: alkohol, etanol  
terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow): < -3.1 (kaedah dalaman)  
(23 °C)

Kelikatan, dinamik:

tidak boleh digunakan, produk adalah  
pepejal

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Elakkan pembentukan debu. Elakkan cas elektrostatik. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan:  
haba, percikan api, nyalaan terbuka.

Penguraian terma: > 180 °C, 20 J/g

Bahan yang perlu dielakkan:

agen penurunan, logam

Kakisan kepada  
logam:

Dengan kehadiran air atau lembapan, kakisan logam tidak boleh  
dielakkan.

Tindak balas berbahaya:

Bahaya letupan debu.

Bahan penguraian berbahaya:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang  
ditetapkan/dinyatakan.

Kereaktifan:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang  
ditetapkan/dinyatakan.

Kestabilan kimia:

Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

## 11. Maklumat Toksikologi

### Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Tidak toksik selepas sekali ditelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): &gt; 4,640 mg/kg

LD50 tikus (dermal): &gt; 2,500 mg/kg

| Tiada kematian diperhatikan

**Kerengsaan**

Penilaian kesan merengsa:

| Merengsa kepada kulit Risiko yang menjejaskan mata secara serius.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: Merengsa (Garis panduan OECD 404)

| Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: kerosakan tak berbalik (Garis panduan OECD 405)

**Pemekaan pernafasan/kulit**

Penilaian pemekaan:

Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan.

Data eksperimen/dikira:

Ujian pemaksimum tikus kasturi marmut: Tidak memeka (Garis panduan OECD 406)

**Kemutagenan sel germa**

Penilaian kemutagenan:

| Tiada kesan mutagen ditemui dalam pelbagai ujian dengan bakteria dan mamalia.

**Kekarsinogenan**

Penilaian kekarsinogenan:

| Tiada data diperolehi.

**Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Tiada data diperolehi.

**Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:

| Dalam kajian haiwan, bahan ini tidak menyebabkan malformasi. .

**Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):**

Penilaian sekali STOT:

| Berdasarkan maklumat yang ada, ketoksikan organ sasaran yang khusus adalah tidak dijangka selepas sekali pendedahan.

**Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)**



Penilaian ketoksikan dos berulang:

| Bahaya kerosakan yang serius kepada kesihatan oleh pendedahan yang Merosakkan tiroid.

### **Bahaya penyedutan**

| Tidak boleh digunakan

---

## **12. Maklumat Ekologi**

### **Keekotoksikan**

Penilaian ketoksikan akuatik:

| Toksik secara akut kepada organisma akuatik. Perencatan aktiviti degradasi di dalam enap cemar yang diaktifkan tidak dijangka akan berlaku semasa bahan berkepekatan rendah dimasukkan kedalam loji rawatan biologi.

Ketoksikan kepada ikan:

| LC50 (96 h) 6.78 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bahagian 15, statik)

Invertebrat air:

| EC50 (48 h) 3.23 mg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 202, Bahagian 1, statik)  
| Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) 4.91 mg/l (kadar pertumbuhan), *Desmodesmus subspicatus* (Garis panduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC10 (17 h) 270 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Bahagian 8, aerobik)

Ketoksikan kronik kepada ikan:

| Tiada data diperoleh tentang ketoksikan kepada ikan.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

| Tiada data diperoleh tentang ketoksikan kepada daphnid.

Penilaian ketoksikan daratan:

| Tiada data diperoleh.

### **Mobiliti**

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Penjerapan kepada fasa tanah pejal tidak dijangka

### **Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

Maklumat penyingkiran:

< 20 % Pengurangan DOC (3 h) (Garis panduan OECD 302 B) (aerobik, enap cemar diaktifkan, domestik, disesuaikan)

< 10 % (28 hari) (ISO 14593) (aerobik, Enap cemar diaktifkan, domestik)

Penilaian kestabilan dalam air:

Tiada data diperolehi.

### Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

Berdasarkan ciri strukturnya, polimer ini tidak boleh didapati secara biologi. Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

## 13. Maklumat Pelupusan

Patuhi keperluan undang-undang negara dan tempatan.

## 14. Maklumat Pengangkutan

### Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya: 9  
Kumpulan pembungkusan: III  
Nombor-ID: UN 3077  
Label Bahaya: 9, EHSM  
Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

### Maklumat lanjut

Kod Hazchem: 2Z

Nombor IERG: 47

### Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya: 9  
Kumpulan pembungkusan: III  
Nombor-ID: UN 3077  
Label Bahaya: 9, EHSM  
Bahan pencemar laut: YA  
Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

### Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 9  
Kumpulan pembungkusan: III  
Nombor-ID: UN 3077  
Label Bahaya: 9, EHSM  
Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL,

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

betul: N.O.S. (mengandungi POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

### **Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Peraturan:                    | Tidak dinilai |
| Penghantaran yang diluluskan: | Tidak dinilai |
| Nama pencemaran:              | Tidak dinilai |
| Kategori pencemaran:          | Tidak dinilai |
| Jenis Kapal:                  | Tidak dinilai |

#### **Maklumat lanjut**

Peraturan berikut boleh digunakan pada produk dalam bungkusan yang mengandungi kuantiti 5kg atau lebih kurang ADR, RID, AND: Peraturan Khas 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Peraturan Khas 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

## **15. Maklumat Pengawalseliaan**

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013  
Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan  
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

#### **Peraturan lain**

Jika maklumat peraturan lain yang berkenaan tidak dinyatakan dibahagian lain didalam risalah data keselamatan ini, ianya akan dinyatakan bahagian ini.

## **16. Maklumat lain**

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 14.04.2023

Sumber Maklumat dan Rujukan :

SDS ini disediakan dengan menggunakan data dan maklumat tersimpan di dalam sistem berasaskan IT dalaman kami dan dibekalkan oleh pembekal perkhidmatan syarikat kami.

Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

IATA / ICAO - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa / Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa

IBC - Kontena Pukal Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

Sebarang tujuan penggunaan lain hendaklah dibincangkan dengan pengeluar. Kadar perlindungan keselamatan untuk pekerjaan yang berkenaan hendaklah dipatuhi.

Teks penuh pengelasan, simbol bahaya dan pernyataan bahaya, jika dinyatakan dalam seksyen 2 atau 3:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Bhn. Ltp. T. Stab. | Bahan letup tidak stabil  |
| Bhn. Ltp. 1.1      | Bahan letup divisyen 1.1  |
| Bhn. Ltp. 1.2      | Bahan letup divisyen 1.2  |
| Bhn. Ltp. 1.3      | Bahan letup divisyen 1.3  |
| Bhn. Ltp. 1.4      | Bahan letup divisyen 1.4  |
| Bhn. Ltp. 1.5      | Bahan letup divisyen 1.5  |
| Bhn. Ltp. 1.6      | Bahan letup divisyen 1.6  |
| Gas M. Bkr 1       | Gas mudah terbakar kategori 1   |
| Gas M. Bkr 2       | Gas mudah terbakar kategori 2   |
| Aerosol M. Bkr1    | Aerosol mudah terbakar kategori 1   |
| Aerosol M. Bkr 2   | Aerosol mudah terbakar kategori 2   |
| Cec. M. Bkr 1      | Cecair mudah terbakar kategori 1  |
| Cec. M. Bkr 2      | Cecair mudah terbakar kategori 2  |
| Cec. M. Bkr 3      | Cecair mudah terbakar kategori 3  |
| Pep. M. Bkr 1      | Pepejal mudah terbakar kategori 1   |
| Pep. M. Bkr 2      | Pepejal mudah terbakar kategori 2   |
| Gas Oks. 1         | Gas mengoksida kategori 1   |
| Cec. Oks. 1        | Cecair mengoksida kategori 1  |
| Cec. Oks. 2        | Cecair mengoksida kategori 2  |
| Cec. Oks. 3        | Cecair mengoksida kategori 3  |
| Pep. Oks. 1        | Pepejal mengoksida kategori 1   |
| Pep. Oks. 2        | Pepejal mengoksida kategori 2   |
| Pep. Oks. 3        | Pepejal mengoksida kategori 3   |
| Gas Tkn.           | Gas di bawah tekanan  |
| Swareak. A         | Bahan kimia swareaktif jenis A  |
| Swareak. B         | Bahan kimia swareaktif jenis B  |
| Swareak. CD        | Bahan kimia swareaktif jenis C dan D  |
| Swareak. EF        | Bahan kimia swareaktif jenis E dan F  |
| Swareak. G         | Bahan kimia swareaktif jenis G  |
| Cec. Pir. 1        | Cecair piroforik kategori 1   |
| Pep. Pir. 1        | Pepejal piroforik kategori 1  |
| Swapanas. 1        | Bahan kimia swapanasan kategori 1   |
| Swapanas. 2        | Bahan kimia swapanasan kategori 2   |
| Tdk. Bls. Air 1    | Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 1 |
| Tdk. Bls. Air 2    | Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 2 |
| Tdk. Bls. Air 3    | Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 3 |
| Peroks. Org. A     | Peroksida organik jenis A   |
| Peroks. Org. B     | Peroksida organik jenis B   |
| Peroks. Org. CD    | Peroksida organik jenis C and D   |

|                  |  |
|------------------|--|
| Peroks. Org. EF  | Peroksida organik jenis E and F                                  |
| Peroks. Org. G   | Peroksida organik jenis G  |
| Kakis. Log. 1    | Mengakis logam kategori 1  |
| Toks. Akut 1     | Ketoksikan akut kategori 1                                       |
| Toks. Akut 2     | Ketoksikan akut kategori 2                                       |
| Toks. Akut 3     | Ketoksikan akut kategori 3                                       |
| Toks. Akut 4     | Ketoksikan akut kategori 4                                       |
| Kks. Kulit 1A    | Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1A                        |
| Kks. Kulit 1B    | Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1B                        |
| Kks. Kulit 1C    | Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1C                        |
| Kreng. Kulit 2   | Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 2                         |
| Kros. Mata 1     | Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 1       |
| Kreng. Mata 2    | Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 2       |
| Pem. Naf. 1      | Pemekaan pernafasan kategori 1                                   |
| Pem. Kulit 1     | Pemekaan kulit kategori 1  |
| Muta. 1A         | Kemutagenan sel germa kategori 1A                                |
| Muta. 1B         | Kemutagenan sel germa kategori 1B                                |
| Muta. 2          | Kemutagenan sel germa kategori 2                                 |
| Kars. 1A         | Kekarsinogenan kategori 1A                                       |
| Kars. 1B         | Kekarsinogenan kategori 1B                                       |
| Kars. 2          | Kekarsinogenan kategori 2  |
| Pemb. 1A         | Ketoksikan pembiakan kategori 1A                                 |
| Pemb. 1B         | Ketoksikan pembiakan kategori 1B                                 |
| Pemb. 2          | Ketoksikan pembiakan kategori 2                                  |
| Laktasi          | Kesan ke atas atau melalui penyusuan                             |
| STOT SE 1        | Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 1  |
| STOT SE 2        | Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 2  |
| STOT SE 3        | Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 3  |
| STOT RE 1        | Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 1 |
| STOT RE 2        | Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 2 |
| Bhy. Asp.        | Bahaya aspirasi kategori 1                                       |
| Akuatik Akut 1   | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut kategori 1   |
| Akuatik Kronik 1 | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 1 |
| Akuatik Kronik 2 | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 2 |
| Akuatik Kronik 3 | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 3 |
| Akuatik Kronik 4 | Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 4 |
| Ozon             | Berbahaya bagi lapisan ozon kategori 1                           |

---

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

## 1. Identification of the chemical and of the supplier

### PVP-Iodine 30/06

Chemical name: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

CAS Number: 25655-41-8

Use: Pharmaceutical agent

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse  
No 1 Persiaran Bandar Utama  
47800 Petaling Jaya  
Selangor D.E, MALAYSIA  
Telephone: +60 3 7612 1888  
Telefax number: +60 3 7612 1777

Emergency information:

National emergency number:

+603 7612 1999

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

## 2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

STOT RE (Thyroid gland) 2

Aquatic Chronic 2

Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:

Danger

Hazard Statement:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

|      |  |
|------|--|
| H318 | Causes serious eye damage.   |
| H315 | Causes skin irritation.  |
| H373 | May cause damage to organs (Thyroid gland) through prolonged or repeated exposure. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects.                                   |

## Precautionary Statements (Prevention):

|      |   |
|------|---|
| P280 | Wear protective gloves and eye protection or face protection. |
| P273 | Avoid release to the environment.                             |
| P260 | Do not breathe dust.  |

## Precautionary Statements (Response):

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P310               | Immediately call a POISON CENTER or physician.   |

## Precautionary Statements (Disposal):

|      |   |
|------|---|
| P501 | Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point. |
|------|---|

Other hazards which do not result in classification:

The product is under certain conditions capable of dust explosion.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Chemical nature

| 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine  
CAS Number: 25655-41-8

#### Hazardous ingredients

| 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Content (W/W): >= 75 % - <= 100 % | Eye Dam./Irrit. 1         |
| CAS Number: 25655-41-8            | STOT RE (Thyroid gland) 2 |
|                                   | Skin Corr./Irrit. 2       |
|                                   | Aquatic Chronic 2         |

| formic acid

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Content (W/W): > 0 % - < 1 % | Flam. Liq. 3                       |
| CAS Number: 64-18-6          | Acute Tox. 3 (Inhalation - vapour) |
|                              | Acute Tox. 4 (oral)                |
|                              | Skin Corr./Irrit. 1A               |
|                              | Eye Dam./Irrit. 1                  |

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

---

## 4. First-Aid Measures

General advice:

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention. Immediately administer a corticosteroid from a controlled/metered dose inhaler.

On skin contact:

Immediately wash thoroughly with plenty of water, apply sterile dressings, consult a skin specialist.

On contact with eyes:

Immediately wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:

Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention.

Note to physician:

Symptoms: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available in Section 11.

Note to physician:

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

---

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, carbon dioxide, dry powder, Dry sand, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Specific hazards:

hydrogen cyanide, iodine, carbon dioxide, nitrogen oxides

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire. Dust explosion hazard.

Special protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:

Collect contaminated extinguishing water separately, do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

---



## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures, see section 8. Avoid dust formation. Ensure adequate ventilation. Do not breathe dust. Avoid contact with the skin, eyes and clothing.

Environmental precautions:

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater. Inform authorities in the event of product spillage to water courses or sewage systems.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of.

For large amounts: Sweep/shovel up.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Avoid raising dust. Cleaning operations should be carried out only while wearing breathing apparatus.

Additional information: Avoid dispersal of dust in the air (e.g. by clearing dusty surfaces with compressed air). Avoid the formation and build-up of dust - danger of dust explosion. Dust in sufficient concentration can result in an explosive mixture in air. Handle to minimize dusting and eliminate open flame and other sources of ignition.

## 7. Handling and Storage

### Handling

Avoid dust formation. Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Wear suitable protective clothing and eye/face protection. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Keep container tightly sealed.

Protection against fire and explosion:

The product is capable of dust explosion. Avoid dust formation. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy. Use explosion-proof apparatus and fittings.

Dust explosion class: Dust explosion class 1 (Kst-value >0 up to 200 bar m s<sup>-1</sup>).

### Storage

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

| formic acid, 64-18-6;

TWA value 5 ppm (ACGIHTLV)  
 STEL value 10 ppm (ACGIHTLV)  
 TWA value 9.4 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (MY))

#### Personal protective equipment

##### Respiratory protection:

Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1 or FFP1)

##### Hand protection:

Suitable chemical resistant safety gloves (EN ISO 374-1) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) etc. Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.

##### Eye protection:

Tightly fitting safety goggles (splash goggles) (e.g. EN 166)

##### Body protection:

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

##### General safety and hygiene measures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is required additionally to the stated personal protection equipment. Do not breathe dust. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift. Store work clothing separately.

## 9. Physical and Chemical Properties

|                |   |                      |
|----------------|---|----------------------|
| Form:          | amorphous powder  |                      |
| Colour:        | brown   |                      |
| Odour:         | almost odourless  |                      |
| pH value:      | 1.8<br>(approx. 101.5 g/kg, 20 °C)  | (pH Meter)           |
| Melting point: | > 180 °C<br>slow decomposition  | (OECD Guideline 102) |
| Boiling point: | (1,013 hPa)<br>The substance / product<br>decomposes therefore not<br>determined. |                      |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Flash point:  | not applicable, the product is a solid  |   |
| Evaporation rate:                                   | The product is a non-volatile solid.  |   |
| Flammability (solid/gas):                           | not highly flammable  | (VDI 2263, sheet 1, 1.2)                                  |
| Lower explosion limit:                              | For solids not relevant for classification and labelling.   |   |
| Upper explosion limit:                              | For solids not relevant for classification and labelling.   |   |
| Thermal decomposition:                              | > 180 °C , 20 J/g   |   |
| Self ignition:                                      | Based on its structural properties the product is not classified as self-igniting.                    | Test type: Spontaneous self-ignition at room-temperature. |
| Self heating ability:                               | It is not a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2. | (VDI 2263, sheet 1, 1.4.1)                                |
| Minimum ignition energy:                            | The product is capable of dust explosion.   |   |
| Explosion hazard:                                   | Product is not explosive, however a dust explosion could result from an air / dust mixture.           |   |
| Fire promoting properties:                          | not fire-propagating  |   |
| Vapour pressure:                                    | < 0.1 hPa<br>(approx. 20 °C)  |   |
| Relative density:                                   | 1.365<br>(20 °C)  | (OECD Guideline 109)                                      |
| Bulk density:                                       | 450 kg/m <sup>3</sup>   |   |
| Relative vapour density (air):                      | not relevant  |   |
| Solubility in water:                                | approx. 700 g/l<br>(20 °C)  |   |
| Solubility (qualitative) solvent(s):                | alcohols, ethanol<br>soluble  |   |
| Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): | < -3.1<br>(23 °C)   | (internal method)   |
| Viscosity, dynamic:                                 | not applicable, the product is a solid  |   |

## 10. Stability and Reactivity

**Conditions to avoid:**

Avoid dust formation. Avoid electro-static charge. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Thermal decomposition: > 180 °C, 20 J/g

**Substances to avoid:**

reducing agents, metal

Corrosion to metals: In the presence of water or moisture metal corrosion cannot be excluded.

**Hazardous reactions:**

Dust explosion hazard.

**Hazardous decomposition products:**

No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

**Reactivity:**

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

**Chemical stability:**

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

**Assessment of acute toxicity:**

Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact.

**Experimental/calculated data:**

LD50 rat (oral): > 4,640 mg/kg

LD50 rat (dermal): > 2,500 mg/kg

No mortality was observed.

### Irritation

**Assessment of irritating effects:**

Irritating to skin. Risk of serious damage to eyes.

**Experimental/calculated data:**

Skin corrosion/irritation rabbit: Irritant. (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: irreversible damage (OECD Guideline 405)

### Respiratory/Skin sensitization

**Assessment of sensitization:**

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:

Guinea pig maximization test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

### **Germ cell mutagenicity**

Assessment of mutagenicity:

| No mutagenic effect was found in various tests with bacteria and mammals.

### **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

| No data available.

### **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

No data available.

### **Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:

| In animal studies the substance did not cause malformations.

### **Specific target organ toxicity (single exposure):**

Assessment of STOT single:

| Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

### **Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)**

Assessment of repeated dose toxicity:

| Danger of serious damage to health by prolonged exposure. Damages the thyroid.

### **Aspiration hazard**

| not applicable

---

## **12. Ecological Information**

### **Ecotoxicity**

Assessment of aquatic toxicity:

| Acutely toxic for aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:

| LC50 (96 h) 6.78 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

Aquatic invertebrates:

| EC50 (48 h) 3.23 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

| The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration.

**Aquatic plants:**EC50 (72 h) 4.91 mg/l (growth rate), *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, static)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration.

**Microorganisms/Effect on activated sludge:**EC10 (17 h) 270 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 8, aerobic)**Chronic toxicity to fish:**

| No data available regarding toxicity to fish.

**Chronic toxicity to aquatic invertebrates:**

| No data available regarding toxicity to daphnids.

**Assessment of terrestrial toxicity:**

| No data available.

**Mobility****Assessment transport between environmental compartments:**

Adsorption to solid soil phase is not expected.

**Persistence and degradability****Elimination information:**

&lt; 20 % DOC reduction (3 h) (OECD Guideline 302 B) (aerobic, activated sludge, domestic, adapted)

&lt; 10 % (28 d) (ISO 14593) (aerobic, activated sludge, domestic)

**Assessment of stability in water:**

| No data available.

**Bioaccumulation potential****Assessment bioaccumulation potential:**

| Based on its structural properties, the polymer is not biologically available. Accumulation in organisms is not to be expected.

---

**13. Disposal Information**

Observe national and local legal requirements.

---

**14. Transportation Information****Domestic transport:**

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3077

Hazard label: 9, EHS

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(contains POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

**Further information**

Hazchem Code:2Z

IERG Number:47

**Sea transport**

IMDG

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hazard class:         | 9  |
| Packing group:        | III  |
| ID number:            | UN 3077  |
| Hazard label:         | 9, EHSM  |
| Marine pollutant:     | YES  |
| Proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(contains POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX) |

**Air transport**

IATA/ICAO

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hazard class:         | 9  |
| Packing group:        | III  |
| ID number:            | UN 3077  |
| Hazard label:         | 9, EHSM  |
| Proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(contains POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX) |

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Regulation:         | Not evaluated |
| Shipment approved:  | Not evaluated |
| Pollution name:     | Not evaluated |
| Pollution category: | Not evaluated |
| Ship Type:          | Not evaluated |

**Further information**

Product may be shipped as non-hazardous in suitable packages containing a net quantity of 5 kg or less under the provisions of various regulatory agencies: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; IMDG: 2:10.2.7; IATA: A197; TDS: Special Provision 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2) and also the Special Provision 375 in Appendix B which is regulated in China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

---

**15. Regulatory Information**

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013  
OSHA 1994 and relevant regulations

Environmental Quality Act, 1974

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Other regulations

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

---

## 16. Other Information

Date of Preparation / Date of Revision: 14.04.2023

Information Source and References:

This SDS is prepared using data and information saved in our internal IT-based system and supplied by our company's service providers.

Key Abbreviations:

ATE - Acute Toxicity Estimates

GHS - Globally Harmonized System

IATA / ICAO - International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

IBC - Intermediate Bulk Container

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC - Lethal Concentration

LD - Lethal Dose

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL - Occupational Exposure Limit

OSHA - Occupational Safety and Health Act

STOT - Specific Target Organ Toxicity

Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. Corresponding occupational protection measurements must be followed.

Full text of classifications, hazard symbols and hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Unst. Expl.     | Unstable explosives           |
| Expl. 1.1       | Explosives division 1.1       |
| Expl. 1.2       | Explosives division 1.2       |
| Expl. 1.3       | Explosives division 1.3       |
| Expl. 1.4       | Explosives division 1.4       |
| Expl. 1.5       | Explosives division 1.5       |
| Expl. 1.6       | Explosives division 1.6       |
| Flam. Gas 1     | Flammable gases category 1    |
| Flam. Gas 2     | Flammable gases category 2    |
| Flam. Aerosol 1 | Flammable aerosols category 1 |
| Flam. Aerosol 2 | Flammable aerosols category 2 |
| Flam. Liq. 1    | Flammable liquids category 1  |
| Flam. Liq. 2    | Flammable liquids category 2  |
| Flam. Liq. 3    | Flammable liquids category 3  |
| Flam. Sol. 1    | Flammable solids category 1   |
| Flam. Sol. 2    | Flammable solids category 2   |
| Ox. Gas 1       | Oxidizing gases category 1    |



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

|                |   |
|----------------|---|
| Ox. Liq. 1     | Oxidizing liquids category 1  |
| Ox. Liq. 2     | Oxidizing liquids category 2  |
| Ox. Liq. 3     | Oxidizing liquids category 3  |
| Ox. Sol. 1     | Oxidizing solids category 1   |
| Ox. Sol. 2     | Oxidizing solids category 2   |
| Ox. Sol. 3     | Oxidizing solids category 3   |
| Press. Gas     | Gases under pressure  |
| Self-react. A  | Self-reactive chemicals type A  |
| Self-react. B  | Self-reactive chemicals type B  |
| Self-react. CD | Self-reactive chemicals type C and D  |
| Self-react. EF | Self-reactive chemicals type E and F  |
| Self-react. G  | Self-reactive chemicals type G  |
| Pyr. Liq. 1    | Pyrophoric liquids category 1   |
| Pyr. Sol. 1    | Pyrophoric solids category 1  |
| Self-heat. 1   | Self-heating chemicals category 1   |
| Self-heat. 2   | Self-heating chemicals category 2   |
| Water-react. 1 | Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 1 |
| Water-react. 2 | Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 2 |
| Water-react. 3 | Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 3 |
| Org. Perox. A  | Organic peroxides type A  |
| Org. Perox. B  | Organic peroxides type B  |
| Org. Perox. CD | Organic peroxides type C and D  |
| Org. Perox. EF | Organic peroxides type E and F  |
| Org. Perox. G  | Organic peroxides type G  |
| Met. Corr. 1   | Corrosive to metals category 1  |
| Acute Tox. 1   | Acute toxicity category 1   |
| Acute Tox. 2   | Acute toxicity category 2   |
| Acute Tox. 3   | Acute toxicity category 3   |
| Acute Tox. 4   | Acute toxicity category 4   |
| Skin Corr. 1A  | Skin corrosion or irritation category 1A                                    |
| Skin Corr. 1B  | Skin corrosion or irritation category 1B                                    |
| Skin Corr. 1C  | Skin corrosion or irritation category 1C                                    |
| Skin Irrit. 2  | Skin corrosion or irritation category 2                                     |
| Eye Dam. 1     | Serious eye damage or eye irritation category 1                             |
| Eye Irrit. 2   | Serious eye damage or eye irritation category 2                             |
| Resp. Sens. 1  | Respiratory sensitization category 1  |
| Skin Sens. 1   | Skin sensitization category 1   |
| Muta. 1A       | Germ cell mutagenicity category 1A  |
| Muta. 1B       | Germ cell mutagenicity category 1B  |
| Muta. 2        | Germ cell mutagenicity category 2   |
| Carc. 1A       | Carcinogenicity category 1A   |
| Carc. 1B       | Carcinogenicity category 1B   |
| Carc. 2        | Carcinogenicity category 2  |
| Repr. 1A       | Reproductive toxicity category 1A   |
| Repr. 1B       | Reproductive toxicity category 1B   |
| Repr. 2        | Reproductive toxicity category 2  |
| Lact.          | Effect on or via lactation  |
| STOT SE 1      | Specific target organ toxicity – single exposure category 1                 |
| STOT SE 2      | Specific target organ toxicity – single exposure category 2                 |
| STOT SE 3      | Specific target organ toxicity – single exposure category 3                 |
| STOT RE 1      | Specific target organ toxicity – repeated exposure category 1               |

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 14.04.2023

Versi (Version): 5.0

Produk (Product): **PVP-Iodine 30/06**

(30034963/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| STOT RE 2         | Specific target organ toxicity – repeated exposure category 2    |
| Asp. Haz.         | Aspiration hazard category 1                                     |
| Aquatic Acute 1   | Hazardous to the aquatic environment – acute hazard category 1   |
| Aquatic Chronic 1 | Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 4 |
| Ozone             | Hazardous to the ozone layer category 1                          |

---

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.