

Sicherheitsdatenblatt
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.06.2023

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 19.06.2023

ABSCHNITT 1: Identifikation des Stoffes/Gemisches und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Permanent Marker**
- **Artiklnummer:**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und empfohlene Verwendungen gegen**
- **Artikelkategorie AC0 Other**
- **Anwendung des Stoffes / des Gemisches Stift**
- **1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**
- **Hersteller/Lieferant:**
Sino Path Enterprises Ltd
Address: Unit F-G, 22/F, King Wing Plaza 2, 1 On Kwan Street,
Shatin
Hong Kong
Tel: +852 26870084
Email competent person: sinopath@sipa.com.hk
- **1.4 Notrufnummer:**
(Betriebszeit: Montag bis Freitag 9am - 5pm) +822 26870084

ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**
- **Einstufung nach der Verordnung (EC) No 1272/2008**



GHS02 flame

Flam. Liq. 2 H225 Leicht entzündliche Flüssigkeit und



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Etikettenelemente**
- **Kennzeichnung nach Verordnung (EC) No 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten der Kennzeichnung:**
1-methoxy-2-propanol

(Contd. on page 2)

Ethylacetat

· **Gefahrenhinweise**

H225 Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit lang anhaltenden Auswirkungen.

· **Vorsorgliche Aussagen**

P101 Falls ärztlicher Rat erforderlich ist, halten Sie den Behälter oder das Etikett des Produkts bereit.

P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.

P280 Tragen Sie einen Augenschutz.

P305+P351+P338 WENN IM AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht möglich. Weiter abspülen.

P405 Laden verschlossen.

P501 Leere Behälter über den Hausmüll entsorgen.

· **Zusätzliche Informationen:**

EUH208 Enthält Longifolen, Solvent Black 27, Formaldehyd. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.

EUH211 Warnung! Beim Versprühen können sich gefährliche lungengängige Tröpfchen bilden. Spray oder Nebel nicht einatmen.

· **2.3 Andere Gefährdungen**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

· **PBT:** Nicht zutreffend.

· **vPvB:** Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachstehend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Komponenten:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index Nummer: 603-002-00-5	Ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Specific concentration limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	60-70%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Index Nummer: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	25-40%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Index Nummer: 607-022-00-5	ethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	15-25%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Index Nummer: 022-006-00-2	Titanium Dioxide [in Pulverform mit einem Anteil von 1 % oder mehr an Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser ≤10 µm] ⚠ Carc. 2, H351	>5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index Nummer: 603-117-00-0	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>1.5-<2.5%
CAS: 475-20-7 EINECS: 207-491-2	Longifolen ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatisch Akut 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Skin Sens. 1, H317	>0.5-<1%

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Index Nummer: 603-001-00-X	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Spezifische Konzentrationsgrenzen: STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$	>0.1-<0.5%
CAS: 12237-22-8	Lösungsmittel Schwarz 27 Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317	>0.1-<0.2%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Index Nummer: 605-001-00-5	Formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 25 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0.2 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$	>0.01-<0.05%

· **Zusätzliche Informationen:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrensätze ist in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Nach Inhalation:

Für frische Luft sorgen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bringen Sie die Person an die frische Luft und sorgen Sie dafür, dass sie bequem atmen kann..

· Nach Hautkontakt: Im Allgemeinen reizt das Produkt die Haut nicht.

· Nach Blickkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

· Nach dem Verschlucken: Rufen Sie eine Giftnotrufzentrale oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Angabe einer eventuell erforderlichen sofortigen ärztlichen Betreuung und besonderen Behandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Feuerlöschmittel

· **Geeignete Feuerlöschmittel:** Verwenden Sie für die Umgebungsbedingungen geeignete Feuerlöschmethoden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser mit Vollstrahl

· **5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 5.3 Ratschläge für Feuerwehrleute

· **Schutzausrüstung:** Tragen Sie einen Vollschutzanzug.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unfallbedingter Freisetzung

· 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· 6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.

Informieren Sie die zuständigen Behörden im Falle eines Eindringens in ein Gewässer oder in die Kanalisation. Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

· **6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:**

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln spülen Flüssige

Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material absorbieren.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Vorkehrungen zur sicheren Handhabung**

· Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Verhinderung der Bildung von Aerosolen.

· **Informationen zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Schutz vor elektrostatischer Aufladung.

Normale Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

· **7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderungen an Lagerräume und Behältnisse:**

Behälter dicht geschlossen halten.

An einem kühlen Ort aufbewahren.

· **Informationen über die Lagerung in einer gemeinsamen Lagereinrichtung:** Getrennt von Lebensmitteln aufbewahren.

· **Weitere Informationen zu den Lagerungsbedingungen:**

Behälter dicht verschlossen halten.

Kühl und trocken in gut verschlossenen Behältern lagern.

· **Speicherklasse:** 3

· **7.3 Spezifische Endverwendung(en)** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **8.1 Kontrollierte Parameter**

· **Inhaltsstoffe mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:**

CAS: 64-17-5 Ethanol

AGW (Germany) Langfristiger Wert: 380 mg/m³, 200 ppm
4(II);DFG, Y

VLEP (France) Kurzfristiger Wert: 9500 mg/m³, 5000 ppm
Langfristiger Wert: 1900 mg/m³, 1000 ppm

WEL (Great Britain) Langfristiger Wert: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

IOELV (EU) Kurzfristiger Wert: 568 mg/m³, 150 ppm
Langfristiger Wert: 375 mg/m³, 100 ppm
Haut

(Contd. on page 5)

<i>AGW (Germany)</i>	<i>Langfristiger Wert: 370 mg/m³, 100 ppm 2(I);DFG, EU, Y</i>
<i>VLEP (France)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 375 mg/m³, 100 ppm Langfristiger Wert: 188 mg/m³, 50 ppm risque de pénétration percutanée</i>
<i>WEL (Great Britain)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 560 mg/m³, 150 ppm Langfristiger Wert: 375 mg/m³, 100 ppm Sk</i>
CAS: 141-78-6 ethyl acetate	
<i>IOELV (EU)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 1468 mg/m³, 400 ppm Langfristiger Wert: 734 mg/m³, 200 ppm</i>
<i>AGW (Germany)</i>	<i>Langfristiger Wert: 730 mg/m³, 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y</i>
<i>VLEP (France)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 1468 mg/m³, 400 ppm Langfristiger Wert: 734 mg/m³, 200 ppm</i>
<i>WEL (Great Britain)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 1468 mg/m³, 400 ppm Langfristiger Wert: 734 mg/m³, 200 ppm</i>
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
<i>AGW (Germany)</i>	<i>Langfristiger Wert: 500 mg/m³, 200 ppm 2(II);DFG, Y</i>
<i>VLEP (France)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 980 mg/m³, 400 ppm</i>
<i>WEL (Great Britain)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 1250 mg/m³, 500 ppm Langfristiger Wert: 999 mg/m³, 400 ppm</i>
CAS: 67-56-1 methanol	
<i>IOELV (EU)</i>	<i>Langfristiger Wert: 260 mg/m³, 200 ppm Skin</i>
<i>AGW (Germany)</i>	<i>Langfristiger Wert: 130 mg/m³, 100 ppm 2(II);DFG, EU, H, Y</i>
<i>VLEP (France)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 1300 mg/m³, 1000 ppm Langfristiger Wert: 260 mg/m³, 200 ppm risque de pénétration percutanée, (II)</i>
<i>WEL (Great Britain)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 333 mg/m³, 250 ppm Langfristiger Wert: 266 mg/m³, 200 ppm Sk</i>
CAS: 50-00-0 Formaldehyde	
<i>BOELV (EU)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 0.74 mg/m³, 0.6 ppm Langfristiger Wert: 0.37 (0.62)* mg/m³, 0.3 (0.5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24</i>
<i>AGW (Germany)</i>	<i>Langfristiger Wert: 0.37 mg/m³, 0.3 ppm 2(I);AGS, Sh, Y, X</i>
<i>VLEP (France)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 0.74 mg/m³, 0.6 ppm Langfristiger Wert: 0.37 0.5* mg/m³, 0.3 0.62* ppm C1B, M2, *:jusqu'au 11.07.24 l'embaumement</i>
<i>WEL (Great Britain)</i>	<i>Kurzfristiger Wert: 2.5 mg/m³, 2 ppm Langfristiger Wert: 2.5 mg/m³, 2 ppm Carc</i>

- **DNELs** Data not available.
- **PNECs** Data not available.

(Contd. on page 6)

EU

· **Ingredients with biological limit values:**

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

BGW (Germany) 15 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

BGW (Germany) 25 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Vollblut
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Aceton

25 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Aceton

CAS: 67-56-1 Methanol

BGW (Germany) 15 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Methanol

· **Weitere Informationen:** Die bei der Erstellung gültigen Listen wurden als Grundlage verwendet.

· **8.2 Expositionskontrolle**

· **Geeignete technische Kontrollen** Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Verschmutzte und kontaminierte Kleidung sofort ausziehen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen.

Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen und der Haut.

· **Schutz der Atemwege:** Nicht erforderlich.

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe

· **Material der Handschuhe** nicht zutreffend

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** nicht zutreffend

· **Augen / Handschutz**



Dicht schließende Schutzbrille

Schutzbrille beim Nachfüllen empfohlen

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Informationen	
· Physischer Zustand	Flüssigkeit
· Farbe:	Entsprechend der Produktspezifikation
· Geruch:	Charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Undetermined.
· Siedepunkt oder Anfangssiedepunkt und Siedebereich	Undetermined.
· Entflammbarkeit	Highly flammable.
· Untere und obere Explosionsgrenze	
· Niedriger:	Nicht bestimmt.
· Obere:	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	20 °C
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
· Dynamik:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	Nicht mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte:	Nicht bestimmt.
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dichte des Dampfes	Nicht bestimmt.

· 9.2 Andere Informationen

· Erscheinungsbild:	
· Form:	Flüssigkeit
· Wichtige Informationen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt sowie zur Sicherheit.	
· Temperatur der Zündung:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Die Bildung explosionsfähiger Luft-Dampf-Gemische ist jedoch möglich.
· Lösungsmittelgehalt:	
· Organische Lösungsmittel:	128.5 %
· Feststoffgehalt:	5.0 %
· Veränderung des Zustands	
· Verdampfungsrate	Nicht bestimmt.

· Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen

· Sprengstoffe	Keine
· Entflammbare Gase	Keine
· Aerosole	Keine
· Oxidierende Gase	Keine
· Gase unter Druck	Keine
· Entflammbare Flüssigkeiten	Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.
· Entzündbare feste Stoffe	Keine
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Keine
· Pyrophore Flüssigkeiten	Keine
· Pyrophore Feststoffe	Keine

· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Keine
· Stoffe und Gemische, die entflammbare Gase freisetzen	
· in Kontakt mit Wasser	Keine
· Oxidierende Flüssigkeiten	Keine
· Oxidierende Feststoffe	Keine
· Organische Peroxide	Keine
· Ätzend für Metalle	Keine
· Desensibilisierte Sprengstoffe	Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Flammen und Funken
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

- **11.1 Informationen über die Gefahrenklassen gemäß der Definition in der Verordnung (EC) No 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **LD/LC50 für die Klassifizierung relevante Werte:**

CAS: 64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	3,450 mg/kg (mouse) 7,060 mg/kg (rat) 6,300 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

Oral	LD50	5,660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	7,000 mg/l (rat)

CAS: 141-78-6 ethyl acetate

Oral	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	1,600 mg/l (rat)

CAS: 13463-67-7 Titandioxid [in Pulverform mit einem Anteil von 1 % oder mehr an Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]

Oral	LD50	>20,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10,000 mg/kg (rabbit)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5,045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(Contd. on page 9)

CAS: 67-56-1 Methanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	128.2 mg/l (rat)

CAS: 50-00-0 Formaldehyd

Oral	LD50	>200 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- **Verätzung/Reizung der Haut** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschäden/-reizung** Verursacht schwere Augenreizungen.
- **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzell-Mutagenität** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **STOT-Einzelbelichtung** Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
- **STOT-wiederholte Exposition** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Informationen über andere Gefahren**

· **Endokrin wirksame Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht zutreffend.
- **vPvB:** Nicht zutreffend.
- **12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften.
- **12.7 Andere unerwünschte Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische
- **Zusätzliche ökologische Informationen:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend Do not allow Produkt in das Grundwasser, in Wasserläufe oder in die Kanalisation gelangen kann. Gefährdung des Trinkwassers, wenn auch nur geringe Mengen in den Boden gelangen. Schädlich für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Überlegungen zur Entsorgung· **13.1 Methoden der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen gemäß den Vorschriften der örtlichen Behörden entsorgen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

HP3	Entflammbar
HP4	Reizend - Hautreizungen und Augenschäden

(Contd. on page 10)

HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Atmungstoxizität
HP7	Krebserregend
HP14	Ökotoxisch

- **Ungereinigte Verpackung:**
- **Empfehlung:** Entsorgen Sie die Verpackung gemäß den Vorschriften für die Entsorgung von Verpackungen.

ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

· 14.1 UN Nummer or ID Nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
· ADR	1993 BRENNBARE FLÜSSIGKEIT, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL ACETATE)
· IMDG	BRENNBARE FLÜSSIGKEIT, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL ACETATE)
· IATA	BRENNBARE FLÜSSIGKEIT, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL ACETATE)
· 14.3 Transportgefahrenklasse(n)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Klass	3 BRENNBARE FLÜSSIGKEIT.
· Label	3
· 14.4 Packing group	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht zutreffend.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Warnung: Entflammbare Flüssigkeiten.
· Nummer zur Identifizierung der Gefahr (Kemler-Code):	33
· EMS Nummer:	F-E, <u>S-E</u>
· Staukategorie	B
· 14.7 Massenguttransport im Seeverkehr gemäß IMO	
· Instrumente	Nicht zutreffend.
· Transport/Ergänzende Informationen:	
· ADR	
· Begrenzte Mengen (LQ)	IL
· Kategorie Transport	2
· Code für Tunnelbeschränkungen	D/E
· UN " Modell-Verordnung ":	UN 1993 BRENNBARE FLÜSSIGKEIT, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL ACETATE), 3, II

Sicherheitsdatenblatt laut 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.06.2023

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 19.06.2023

Trade name: Permanent Marker Pen

(Contd. of page 10)

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

- 15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften
- Richtlinie 2012/18/EU
- Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
- Kategorie Seveso P5c BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (Tonnen) für die Anwendung der Anforderungen der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (Tonnen) für die Anwendung der Anforderungen der oberen Klasse 50.000 t
- REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Bedingungen der Beschränkung: 3, 69, 72

· RICHTLINIE 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· Verordnung (EU) 2019/1148

· Verordnung (EC) No 273/2004 über Drogenausgangsstoffe

CAS: 67-64-1 | acetone

3

· Verordnung (EC) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenausgangsstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

CAS: 67-64-1 | Aceton

3

· 15.2 Bewertung der chemischen Sicherheit: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht

ABSCHNITT 16: Weiter information

Vollständiger Text der abgekürzten H-Sätze/R-Sätze zum Nachschlagen unten, für die Kennzeichnung der Verpackung und des Handbuchs siehe Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Achtung - Stoff noch nicht vollständig getestet.

· Das Datum der Version 1:

· Relevante Phrasen

- H225 Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.
- H226 Entzündbare Flüssigkeiten und Dämpfe.
- H301 Giftig beim Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 Giftig bei Berührung mit der Haut.
- H314 Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden.
- H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizungen.
- H331 Giftig beim Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
- H341 Steht im Verdacht, genetische Defekte zu verursachen.
- H350 Kann Krebs verursachen.
- H351 Steht im Verdacht, Krebs zu verursachen.
- H360 Kann die Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind schädigen.
- H370 Verursacht Schäden an den Organen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

· Datum der vorherigen Version: 15.05.2023

· Versionsnummer der vorherigen Version: 2

(Contd. on page 12)

EU

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 19.06.2023

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 19.06.2023

Trade name: Permanent Marker Pen

(Contd. of page 11)

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

ELINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe (Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft)

DNEL: Abgeleiteter No-Effect Level (REACH)

PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)

LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akute Toxizität - Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 1B

Augenreizung. 2: Schwere Augenschäden/Augenreizung - Kategorie 2

Haut Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Haut Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1B

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Kategorie 2

Carc. 1B: Carcinogenicity – Kategorie 1B

Carc. 2: Carcinogenicity – Kategorie 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Kategorie 1B

STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gefährlich für die aquatische Umwelt - akute Wassergefährdung – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gefährlich für die aquatische Umwelt - langfristige Wassergefährdung – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gefährlich für die aquatische Umwelt - langfristige Wassergefährdung – Kategorie 3

· * Daten im Vergleich zur vorherigen Version geändert.