

SICHERHEITSDATENBLATT

Datum der Ausstellung: 1. Januar 2025
Sicherheitsdatenblatt-Nr.: RI-023
Version: 013



1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES DAS UNTERNEHMEN

Für Tinte, sofern nicht anders angegeben.

1.1. Produktkennung.

Produktname : Cartridge für V BOARD MASTER
Produktnummer : WBS-VBM-B/L/G
Gemischname : WMAM-B/L/G

Produktnummer	UFI-Nummer
WBS-VBM-B	NX5K-4Y2T-8D0C-RNP2
WBS-VBM-L	K46K-4YFK-VD0C-2AU6
WBS-VBM-G	172A-EK76-0F0N-27DH

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen : Tinte für Schreibgeräte

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Name des Herstellers : PILOT CORPORATION OF EUROPE SAS
/ Anbieter
Adresse : 1 rue de l'Ecriture - Saint Martin Bellevue 74370 FILLIERE (Frankreich)
Name des Importeurs Plumor-Novimex AG
Adresse : Achslenstrasse 15, CH-9016 St. Gallen

Telefonnummer : +41 71 313 96 80

E-Mail-Adresse : pilot@plumor-novimex.com

1.4. Notrufnummer

Telefonnummer : Toxikologisches Informationszentrum (Tox Info Suisse)
Kurzwahl 145.

2. Gefahrenidentifikation

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2
H225

Augenschäden/Augenreizung Kategorie 2 H319

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3 H336

2.2. Beschriftungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

GefahrPiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225

Leichtentzündbare Flüssigkeit und Dampf

H319

Verursacht schwere Augenreizung

H336

Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen

Sicherheitshinweis(e)

Verhütung

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Bereichen verwenden.

P102

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Antwort

P305 + P351 +
P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Entfernen
Kontaktlinsen, falls vorhanden und nach Möglichkeit zu reinigen.
Weiter spülen.

2.3. Andere Gefahren Keiner

3. ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.2. Mischung

Zutaten	CAS NEIN.	EG NEIN.	Index -Nr.	ERREICHEN Registrierungs- nummer	-% Gewicht	Einstufung	SCL, M-Faktor, ATE	Komponente
						(EG)Nr. 1272/2008		
Ethanol	64-17-5	200- 578-6	603-002 -00-5	01-21194 57610-43 -xxxx	35-45	Flam Liq.2 H225		Alle Farbe n
Propan-2-ol	67-63-0	200- 661-7	603-117 -00-0	01-21194 57558-25 -xxxx	35-40	Flam Liq.2 H225 Augenreiz- ung. 2 H319 STOT SE 3 H336		Alle Farbe n
Propan-1-ol	71-23-8	200- 746-9	603-003 -00-0	-	2.9	Flam liq. 2 H225 Augenschä- d.1 H318 STOT SE3 H336		Schwarz
Kohlenstoff Schwarz	1333- 86-4	215- 609-9	Nicht anwendbar	-	4.0	Nicht klassifiziert		Schwarz

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalation : Person an die frische Luft bringen. Bei Bedarf Arzt konsultieren.

Verschlucken : Ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt : Waschen Sie die betroffene Stelle unter lauwarmem, fließendem Wasser mit einer milden Seife.

Und suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Reizung anhält.

Augenkontakt : Spülen Sie die betroffenen Augen mindestens 15 Minuten lang vorsichtig mit klarem Wasser.

Und suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Reizung anhält.

Erste-Hilfe-Einrichtungen : Stellen Sie sicher, dass Augendusche und Wasseranschluss verfügbar sind.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Haut- oder Augenkontamination wie unter Erste-Hilfe-Maßnahmen beschrieben vorgehen.

4.3 Hinweise auf die Notwendigkeit einer sofortigen ärztlichen Hilfe oder Spezialbehandlung

Es gibt kein spezifisches Gegenmittel. Behandeln Sie die Symptome.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1. Löschmittel : Im Brandfall Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder Löschpulver verwenden oder Kohlendioxid.

5.2. Besondere Gefahren durch der Stoff oder das Gemisch : CO₂, CO, NEIN_x, und so_x, entsteht nach der Verbrennung.

5.3. Hinweise für Feuerwehrleute : Keine

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

: Für ausreichende Belüftung sorgen. Augen- und Hautschutz verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

: Abfälle nicht in die Kanalisation entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

: Verschüttetes Material mit einem Tuch oder Papier aufsaugen und anschließend in einen Behälter für Chemieabfälle geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte : Keiner

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Für ausreichende Belüftung sorgen.

Vermeiden Sie grobe Handhabung oder Fallenlassen.

Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und Tinte nicht trinken.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

: An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

: Nicht verwenden, außer als Tinte für Schreibgeräte.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHER SCHUTZ

8.1. Regelparameter

Daten von Frankreich.

	Grenzwert - Acht Stunden	Grenzwert - Kurzfristig
Ethanol	1000 ppm	5000 ppm
Propan-2-ol	—	400 ppm
Ruß	3,5 mg/m ³	—

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
a) Aussehen	: Schwarze/Blaue/Grüne Flüssigkeit
b) Geruch	: Alkoholgeruch
c) Geruchsschwelle	: Keine Daten
d) pH-Wert	: Nicht anwendbar
(e) Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	: Keine Daten
(f) Siedepunkt/Siedebereich	: 78,3 Grad Celsius (Ethanol)
g) Flammpunkt	: 14,0 Grad Celsius (Ethanol)
h) Verdunstungsrate	: Keine Daten
(i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Entzündlich
(j) Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen	: Keine
(k) Dampfdruck	: 40hPa (bei 20 Grad Celsius, Ethanol)
(l) Dampfdichte	: 1,6 (bei 20 Grad Celsius, Ethanol)
(m) Relative Dichte	: 0,83-0,85 (bei 20 Grad Celsius)
(n) Löslichkeit(en)	: Nicht anwendbar
(o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	: Nicht verfügbar
(p) Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten
q) Zersetzungstemperatur	: Keine Daten
(r) Viskosität	: 6,0-13,0 mPa · s (bei 20 Grad Celsius)
(s) Explosive Eigenschaften	: Keine Daten
t) Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten
9.2. Sonstige Informationen	: Keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität	: Dieses Material ist stabil.
10.2 Chemische Stabilität	: Dieses Material ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Dieses Material ist stabil.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	: Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und

Zündquelle.

- 10.5. Unverträgliche Materialien : Starke Oxidationsmittel und Reduktionsmittel Agenten.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte : Beim Erhitzen können entzündbare Dämpfe freigesetzt werden.
: Beim Verbrennen entstehen unangenehme und giftige Dämpfe sowie Kohlenoxide.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Mischung: Keine Daten

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen		
a) akute Toxizität	Ethanol	: LD ₅₀ 11.500 mg/kg (Ratte oral)
	Propan-2-ol	: LD ₅₀ 3.437 mg/kg (Ratte oral) : LD ₅₀ 4.059 mg/kg (Kaninchenhaut)
	Propan-1-ol	: LD ₅₀ 2.695 mg/kg (Ratte oral)
(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Ethanol	: 400 mg offen ; MILD (Kaninchenhaut)
	Propan-2-ol	: 500 mg offen ; MILD (Kaninchenhaut)
	Propan-1-ol	: 500 mg offen ; MILD (Kaninchenhaut)
(c) schwere Augenschäden/-reizungen	Ethanol	: 100 mg/24h ; MÄSSIG (Hasenaugen)
	Propan-2-ol	: 100 mg/24h ; MÄSSIG (Hasenaugen)
	Propan-1-ol	: 100 mg/24h ; MÄSSIG (Hasenaugen)
(d) Atemwege oder Haut Sensibilisierung	Keine Daten verfügbar	
e) Keimzellmutagenität	Keine Daten verfügbar	
f) Karzinogenität	Ruß	: IARC Klasse 2B
g) Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar	
(h) STOT bei einmaliger Exposition	Propan-2-ol	: Kann Schläfrigkeit oder Schwindel.
	Propan-1-ol	: Kann Schläfrigkeit oder Schwindel.
(i) STOT - wiederholte Belichtung	Keine Daten verfügbar	
j) Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar	

Obwohl Ruß von der IARC mit 2B klassifiziert wurde, lag er in Lösung vor und da es sich nicht um ein körniges Material handelte, fiel er nicht unter die Klassifizierung.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren: Keine

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Gemisch: Keine Daten.

12.1. Toxizität	Ethanol	: LC ₅₀ - Salmo gairdneri – 13.000 mg/L – 96H EG ₅₀ - Daphnia magna-12.340 mg/L-48H
	Propan-2-ol	: LC ₅₀ - Dickschäufelritze - 11.130 mg/l - 96 Stunden
	Propan-1-ol	: EG ₅₀ - Daphnia magna (Wasserfloh)- 3.025 mg/L-48H
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar	
12.3. Bioakkumulativ Potenzial	Keine Daten verfügbar	
12.4 Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar	
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	Keine Daten verfügbar	
12.6. Endokrine Disruptoren Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	
12.7 Andere schädliche Wirkungen	Keine Daten verfügbar	

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Abfallbehandlungsmethoden

- Befolgen Sie alle Vorschriften in Ihrem Land.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

14.1. UN-Nummer	: 1993
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	: Entzündbare Flüssigkeit, NAG (Ethanol)
14.3. Transportgefahrenklassen	: 3
14.4 Verpackungsgruppe	: II (Ethanol, alle Farben)
14.5. Umweltgefahren	: Nicht anwendbar.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender	: Nicht anwendbar.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anlage II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code	: Nicht anwendbar.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die in der REACH-SVHC-Kandidatenliste aufgeführt sind. Weitere Informationen sind nicht verfügbar.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

- Für dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

16. WEITERE INFORMATIONEN

Gefahrenhinweis gemäß (EG) Nr. 1272/2008

Vorsichtshinweise		
Verhütung	P233	Behälter dicht verschlossen halten.
	P240	Behälter und Empfangsgerät erden/verbinden.

	P241	Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsanlagen Ausrüstung.
	P242	Verwenden Sie nur funkenfreie Werkzeuge.
	P243	Ergreifen Sie Maßnahmen, um statische Entladungen zu verhindern.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P264	Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.
	P261	Das Einatmen von Nebel, Dämpfen oder Spray vermeiden.
Antwort	P303+P361 +P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Sofort alle Kontaminierte Kleidung. Betroffene Stellen mit Wasser spülen.
	P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und angenehm zum Atmen.
	P337+P317	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P319	Holen Sie sich ärztliche Hilfe, wenn Sie sich unwohl fühlen.
	P370 + P378	Im Brandfall: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel verwenden Pulver oder Kohlendioxid zum Löschen.
Lagerung	P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
	P403+P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht halten. geschlossen.
	P405	Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	P501	Inhalt und Behälter gemäß allen geltenden Vorschriften entsorgen. lokale, regionale, nationale und internationale Vorschriften.

Die hier bereitgestellten Informationen werden nach bestem Wissen bereitgestellt, es wird jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie übernommen. Die endgültige Entscheidung über die Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers.

Ende des Sicherheitsdatenblatts