

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Artikelnummer: 4170... (117...);
 Artikelbezeichnung: LYRA Signierspray PROFI-Qualität;
 Verwendungszweck: Signieren und Markieren;
 Hersteller/Lieferant: Lyra Bleistift-Fabrik GmbH & Co.KG
 Willstätterstraße 54 - 56
 90449 Nürnberg
 Deutschland
 Tel.: ++49 911 68 05 0
 Fax.: ++49 911 68 05 200
 Auskunftgebender Bereich: Labor
 Notfallauskunft: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie,
 Berlin
 Notrufnummer: ++30 19240

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS	EINECS	Bestandteil	Anteil %	Symbol	R-Sätze
64742-49-0	265-151-9	Naphtha (Erdöl) leicht, wasserstoffbehandelt	>20<25	Xn, N, F	11,38,65,67, 51/53
78-83-1	201-148-0	Isobutanol	>2<5	Xi	10,37/38,41 67
64-17-5	200-578-6	Ethanol	>10<15	F	11
74-98-6	200-827-9	Propan	>20<25	F+	12
106-97-5	203-448-7	Butan	>20<25	F+	12

Zusätzliche Hinweise:
 Der Inhaltsstoff Naphtha enthält weniger als 0,1% Benzol. Eine Einstufung als krebserzeugend (R 45) mit der kennzeichnung T ist daher nicht zutreffend. (Anmerkung P der EG-Stoffliste / Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG)

3. Mögliche Gefahren

F+ Hochentzündlich

Hochentzündlich;
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 Schädlich für Wasserorganismen; Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Einatmen: Für Frischluft sorgen; bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Hautkontakt: Beschmutzt, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Verschlucken: Bei versehentlichem Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid;

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser, Wasservollstrahl;

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen; Personen in Sicherheit bringen; Personen fernhalten;

Umweltschutzmassnahmen: Handhabung und Lagerung: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen oder in Gewässer abspülen. Kanalisation abdecken; verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten;

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und gegebenenfalls in verschliessbare Behälter füllen;

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen;

Vorschriftsmässig beseitigen; Reinigung der Geräte mit Lösemittel;

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei offenem Umgang sind gute Absaugung und Neutralisierung der Dämpfe erforderlich. Absaugung am Arbeitsplatz oder Atemschutz, wenn Sprühkammer nicht gekapselt; für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz; Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr!

Antistatisch ausgerüstete Werkzeuge verwenden;

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen!

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Lagerräume gut belüften;

Zusammenlagerungshinweise: Von Zündquellen, Wasser und Laugen fernhalten; an einem kühlen Ort entfernt von Säuren oder Laugen oder brennbaren Stoffen aufbewahren; von Lebensmitteln getrennt lagern und transportieren;

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Die Lagertemperatur darf 50°C nicht übersteigen.

Empfohlene Lagertemperatur. 10 - 25°C;

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung ist der geeignete Atemschutz (Filter, Maske) unter Berücksichtigung der speziellen Arbeitsbedingungen und den gesetzlichen Vorschriften (EN 141) auszuwählen.

Handschutz: Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374; Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk;

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille nach EN 166;

Allgemeine Schutzmassnahmen: Dämpfe nicht einatmen; Hautkontakt vermeiden; Berührung mit den Augen vermeiden;

CAS-Nr.:	Bestandteil	MAK-Wert
78-83-1	Isobutanol	100 ppm
64-17-5	Ethanol	500 ppm
64742-49-0	Naphtha, wasserstoffbehandelt	200 ppm
68606-25-7	Propan/Butan	10000 ppm

Hygienemassnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen; von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten; vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen;

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: Aerosol;

Farbe: Verschieden;

Geruch: Lösemittelartig;

Weitere Angaben:

Sicherheitsrelevante Daten:

Flammpunkt / Methode:	- 80°C / DIN 53213
Viskosität / Methode:	68 sec / DIN Becher 2 mm Düse (20°C) - gilt für den Wirkstoff;
Dichte / Methode:	0,75 g/ml / DIN 53217 (20°C) - gilt für den Wirkstoff
Untere Explosionsgrenze:	0,67 Vol.%
Obere Explosionsgrenze:	15,00 Vol.%
Löslichkeit in Wasser:	Schwer löslich;
Dampfdruck:	< 300 kPas bei 50°C - gilt für den Wirkstoff

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Erwärmung, offene Flammen, Zündquellen, elektrostatische Aufladung;

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall CO und CO₂ Bildung;

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Leichte Reizung auf Augen, Haut und Schleimhaut möglich;

Beim Einatmen wirken die Lösungsmitteldämpfe in hoher Konzentration narkotisch;

Keine spezifischen Daten vorhanden;

12. Angaben zur Ökologie

Farbstoffe sind bestimmungsgemäß sehr beständig und daher unter den Bedingungen von Kläranlagen oder Oberflächengewässern biologisch schwer abbaubar.

Keine spezifischen Daten vorhanden;

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt: Abfallschlüssel-Nr.: 200112;

Abfallname: Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunststoffe;

14. Angaben zum Transport

GGVSee / IMDG - Code: 2.1

UN-NR: 1950

ICAO / IATA: 2.1

GGVE / GGVS: 2.1

ADR / RID: 2 5F

ADNR: 2.1

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß GefStoffV / EG:

Kennzeichnung: Hochentzündlich;

Gefahrensymbole: F+

R-Sätze: 12, 67, 52/53;

Hochentzündlich; Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen; schädlich für Wasserorganismen; kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben;

S-Sätze: 2, 23, 29, 51;

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen; Aerosol nicht einatmen; nicht in die Kanalisation gelangen lassen, nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden;

Besondere Kennzeichnung:

Behälter steht unter Druck; vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen; auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen; nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen; von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen!
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich;

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält: Propan / Butan;

VOC - Gehalt: Ca. 560 g/L;

WGK (Selbsteinstufung): 1 schwach wassergefährdend;

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG - Gesetzgebung.
Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

DIE ANGABEN IN DIESEM SICHERHEITSDATENBLATT SIND ERFORDERLICH NACH PARAGRAPH 14 DER GEFAHRSTOFFVERORDNUNG VOM 01.11.1993;

R-Sätze der Bestandteile:

Entzündlich;

Leichtentzündlich;

Hochentzündlich;

Reizt die Atmungsorgane und die Haut;

Gefahr ernster Augenschäden;

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben;

Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen;

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen;

Dieses Produkt ist frei von Toluol.

Das Sicherheitsdatenblatt ist gültig für alle Farbtöne dieses Artikels.