Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830 (REACH)
Erstellt am: 07/05/2020; Überarbeitet am: 11/05/2020 | Ver: 001.002

1. BEZEICHNUNG DES STOFFE BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Farb-Marker wasserfest (erhältlich in folgenden Farben: schwarz, gelb, rot, grün, blau, weiß, rosa)

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches
Farbe

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferanten
Spiral Reihs & Co. KG, Werkzeug- und Maschinenhandel;
Heizwerkstraße 1, 1230 Wien
Telefon: +43 (1) 60 108 - 0
E-Mail: office@spiral.at
www.spiral.at

1.4. Notrufnummern

Notrufnummer: +43 (0) 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Klassifikation nach (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Flammable liquids Category 3 - (H226)
Aspiration toxicity Category 1 - (H304)
Acute toxicity - dermal Category 4 - (H312)
Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists) Category 4 - (H332)
Skin corrosion/irritation Category 2 - (H315)
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Category 2 - (H373)

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signalwörter: Gefahr
Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen; bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P301 +P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P302 +P352	Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304 +P340	Bei Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P370 +P378	Bei Brand: Trockenpulver, CO2, Wasser oder Alkoholbeständiger Schaum zum Löschen verwenden.
P403 +P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Zusammensetzung

Chemical name	CAS# EC#	Index # Reach RN#	Content %	Classification(CLP)
Xylene	1330-20-7 215-535-7	601-022-00-9 01-2119484621-37	45-55	H226, Flam. Liq. 3. H312, Acute Tox. 4. H315, Skin Irrit. 2. H332, Acute Tox. 4.
(Ethylbenzene)	100-41-4 202-849-4	601-023-00-4 01-2119892111-44		H225, Flam. Liq. 2. H332, Acute Tox. 4. H304, Asp. Tox. 1. H373, STOT RE 2.
Isobutanol	78-83-1 201-148-0	603-108-00-1 01-2119484609-23	5-10	H226, Flam. Liq. 3. H315, Skin Irrit. 2. H318, Eye Dam. 1. H335, STOT SE 3. H336, STOT SE 3.
Oleic acid	112-80-1 204-007-1		5-10	Not Classified
Diphenylamine	122-39-4 204-539-4	612-026-00-5 01-2119488966-13	<1	H301, Acute Tox. 3. H311, Acute Tox. 3. H331, Acute Tox. 3. H373, STOT RE 2. H400, Aquatic Acute 1. H410, Aquatic

Zusätzliche Hinweise: Der W
Ethylbenzol ist in Xylol enthalten.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: An die frische Luft bringen. Arzt/Ärztin aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Mit viel Seife und Wasser waschen.
Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mind. 15 min. spülen. Arzt/Ärztin aufsuchen.
Nach Verschlucken: Es handelt sich um eine flüchtige Flüssigkeit welche abgegeben wird. Sofort ärztliche Hilfe suchen. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptomatische Behandlung. Geben Sie dem Opfer nichts zu trinken, wenn es bewusstlos ist.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
CO2, Löschpulver oder trockener Sand
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Extrem entzündbar! Wird leicht durch Hitze, Funken oder Flammen ausgelöst. Verschlossene Behälter bersten möglicherweise bei Hitze.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung/Besondere Schutzausrüstung:

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht in Windrichtung stehen/aufhalten. Im Falle eines Feuers, sollte es durch Wasser zurückgehalten werden. Schutzausrüstung tragen, um den Dampf nicht einzuatmen oder um das Anhaften an der Haut zu verhindern. Sollte es zu viel dampf sein, auf Wassereinspritzung umstellen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

In der Nähe befindliche Zündquellen sofort entfernen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Verwenden Sie keine Feuerquellen wie Feuer, statische Elektrizität oder Funken im Handhabungsbereich. Treffen Sie antistatische Maßnahmen und verwenden Sie leitfähige Kleidung und Sicherheitsschuhe. Verhindern Sie das Auftreten von Flüssigkeitsleckagen und Dämpfen so weit wie möglich. Installieren Sie eine lokale Abgasanlage, in der Dampf erzeugt wird. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung, wenn die Gefahr von Kontakt oder Absorption besteht.

7.2. Bedingungen für das sichere Lagern inklusive der nicht geeigneten

Von Feuer, Funken oder offenen Flammen fernhalten. Den Behälter Erden damit kein Funkenflug entstehen kann. Kühl und gut belüftet aufbewahren.

7.3. Befugte Personen

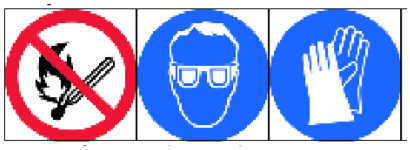
Keine Daten vorhanden.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPLOSION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Ingredients	TLV-TWA	TLV-TEL	DNEL(1)	DNEL(2)
Xylol	100ppm	150ppm		
(Ethylbenzene)	20ppm		Group: Industrial Exposure route: Inhalation Exposure frequency: hort term (acute) Kritische Komponente: Etylbenzol Wert: 289 mg/kg/Tag	Group: Industrial Exposure route: Inhalation Exposure frequency: Long term (repeated) Kritische Komponente: Etylbenzol Type of effect: Systemic effect Value: 77 mg/kg/Tag
Isobutanol	50ppm			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Atemschutz: Verwenden Sie Atemschutzgeräte mit Gasfilter.
Handschutz: Gummihandschuhe verwenden (Lösungsmittelbeständigkeit).
Augen- / Gesichtsschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz verwenden.
Haut- und Körperschutz: Verwenden Sie Gummistiefel, Schürze (geeignet für Arbeitsbedingungen).

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	dickflüssig
Duft	typisch
Siedepunkt	136-144°C (Xylol)
Flammpunkt	25-32,5°C (Xylol)
Zündpunkt	432-463°C(Xylol)
Dichte	0.96
Explosion (obere Grenze)	6-9vol%
Explosion (untere Grenze)	1vol%
Dampfdruck	650-870 Pa (20°C)
Dampfdichte	3,7 (air=1) (Xylol)
Löslichkeit	Wasserlöslich 0,2 g / 100 ml, löslich in Alkohol und Ether (Xylol)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.2. Zu vermeiden:

Das Risiko einer Reaktion welche durch Oxidation oder oxidierenden Substanzen hervorgerufen wird.

11. GIFTINFORMATION

11.1. Information über Giftige Wirkungen

Inhaltsstoff	Akute Giftigkeit Oral LD50	Akute Giftigkeit Dermal	Akute Giftigkeit Inhalation
Xylol	3608mg/kg	>4350mg/kg	4740ppm/4h
Ethylbenzol	3500mg/kg	15400mg/kg	4000ppm
Isobutanol	2460mg/kg		

Inhaltsstoff	Haut Irritation/Ätzung	schwere Augenschäden / Reizungen	Sensibilisierung
Xylol	Hautreizend (H315)	reizt, rötet und verursacht schmerzen	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung
Ethylbenzol	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert
Isobutanol			

Inhaltsstoff	Keimzellmutagenität	Karzinogenität	Reproduktionstoxizität
Xylol	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung
Ethylbenzol	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert
Isobutanol			

Inhaltsstoff	Giftigkeit bei einmaliger Exposition	mehrmalige Exposition	Aspirationsgefahr
Xylol	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung	schlüssig, aber nicht ausreichend für die Klassifizierung
Ethylbenzol	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert
Isobutanol			

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATION

12.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Xylol
Regenbogenforelle LC50 3,3mg/L/96H

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Xylol
schnell abbaubar (TOC-Abbaurate: 100%).

12.3. Bioakkumulatives Potenzial

Keine Daten vorhanden

12.4. Verbreitung im Erdreich

Keine Daten vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine Daten vorhanden

12.6. Andere nachteilige Auswirkungen

Keine Daten vorhanden

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Abfallbehandlungsmethoden

Nach Möglichkeit wiederverwenden. Die Gefährlichkeit von Abfällen, die dieses Produkt enthalten, sollte gemäß den geltenden Vorschriften bewertet werden. In Vermiculit oder trockenem Sand geben. Die Entsorgung muss durch eine autorisierte Abfallentsorgungsfirma in Übereinstimmung mit den nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

AD 1263, ID 1263, IMDG 1263, ICAO/IATA 1263

14.2. UN-Versandname

AD PAINT, ID PAINT, IMDG PAINT, ICAO/IATA PAINT

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

AD 3, Hazard no. 30, RID 3, ADN 33, IMDG 3, ICAO/IATA 3

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3



IMDG: Klasse: 3 Label: 3



IATA: Klasse: 3 Label: 3



14.4. Verpackungsgruppe

AD III, ID III, IMDG III, ICAO/IATA III

15. VORSCHRIFTEN

15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften / -vorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending regulation (EC) No 1907/2006 with amendments. Legislation and regulations Dangerous substance Directive 67/548/EEC. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for upply) egulations 2009 (.I 2009 No. 716). The List of Wastes (England) (Amendment) regulations 2005. (I 2005 No.895). Avfallsforordningen (2011:927)

15.2. Bewertung der chemischen Sicherheit

-

16. SONSTIGE ANGABEN

Nicht als Medizinprodukt verwenden. Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) ist nach bestem Wissen und Gewissen verfasst worden. Es wird keine Garantie/Haftung/Vollständigkeit/Verwendung übernommen.
Das SDB gilt nur für das bestimmte angegebene Produkt.

Do not use this product in medical application. All information in this safety Data sheet (D) is furnished without warranty, express or implicitness except that is accurate to the best knowledge of SPIRAL Reihs & Co. KG. It related only to the specific product designated herein and does not relate of use in combination with any other material or in any process. All information in this D is made according to research, materials, data, etc. which have been available on the data of issue. Spiral Reihs & Co. KG assumes no legal responsibility for use or reliance upon this information.