

SICHERHEITSDATENBLATT von:

MPP/16.4

Revisionsdatum: Mittwoch, 16. November 2016

1 ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens:

1.1 Produktidentifikator:

EC - ELAPOR COLOR

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

/

Gebrauchskonzentration: /

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: www.multiplex-rc.de

1.4 Notrufnummer:

+32 70 245 245

2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222 Flam. Aerosol 1:	Extrem entzündbares Aerosol.
H229:	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten
H315 Skin Irrit. 2:	Verursacht Hautreizungen.
H336 STOT SE 3:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Sicherheitshinweise:

P210:	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P251:	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P273:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P362+P364:	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233:	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410+P412:	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

Enthält:

Kohlenwasserstoffe, C6 iso-Alkanen <5% n-Hexan

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Kohlenwasserstoffe, C6 iso-Alkanen <5% n-Hexan	15% - 30%	CAS-Nr.: EINECS: 931-254-9 REACH-Registriernummer: 01-2119484651-34 CLP-Einstufung: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	15% - 30%	CAS-Nr.: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH-Registriernummer: Annex V CLP-Einstufung: H220 Flam. Gas 1
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen	15% - 30%	CAS-Nr.: EINECS: 920-750-0 REACH-Registriernummer: 01-2119473851-33 CLP-Einstufung: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

Propan	5% - 15%	CAS-Nr.: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH-Registriernummer: Annex V CLP-Einstufung: H220 Flam. Gas 1
Kohlenwasserstoffe, C9-12, n-Alkane, iso-Alkane, zyklische Aromaten (2-25%)	5% - 15%	CAS-Nr.: EINECS: 919-446-0 REACH-Registriernummer: 01-2119458049-33 CLP-Einstufung: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Isopropanol	< 5%	CAS-Nr.: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 REACH-Registriernummer: 01-2119457558-25 CLP-Einstufung: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Methylethylketon	< 5%	CAS-Nr.: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 REACH-Registriernummer: 01-2119457290-43 CLP-Einstufung: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Der Wortlaut der hier aufgeführten H- & R-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt:	Zuerst mit reichlich Wasser spülen, dann bei Bedarf einen Arzt konsultieren.
Augenkontakt:	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
Einatmen:	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

Hautkontakt:	Rötung, Schmerzen
Augenkontakt:	Rötung, Schmerzen, sieht schlecht aus
Verschlucken:	Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkrämpfe, Müdigkeit, Erbrechen
Einatmen:	Halsschmerzen, Husten, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

CO₂, Pulver, Schaum, Sprühwasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Löschmittel: keine

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

/

8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

n-Butan (<0,01% Butadien -1,3) 1,928 mg/m³, Propan 1,800 mg/m³, Isopropanol 997 mg/m³, Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen 903 mg/m³, Kohlenwasserstoffe, C6 iso-Alkanen <5% n-Hexan 903 mg/m³, Methylethylketon 600 mg/m³, Kohlenwasserstoffe, C9-12, n-Alkane, iso-Alkane, zyklische Aromaten (2-25%) 533 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz:	Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske.	
Hautschutz:	Mit Butyl-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,7 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	
Augenschutz:	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
Sonstiger Schutz:	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	

9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	/
Siedepunkt/Siedebereich:	-42 °C — 192 °C
pH:	/
pH 1 %-Lösung in Wasser:	/
Dampfdruck/20 °C:	853 000 Pa
Dampfdichte:	nicht zutreffend
Relative Dichte/20 °C:	0,800 kg/l
Erscheinungsform/20 °C:	flüssig
Flammpunkt:	0 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur, °C:	250 °C
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:	6,800 %
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:	0,900 %
Explosive Eigenschaften:	nicht zutreffend
Oxidierende Eigenschaften:	nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur:	/
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:	nicht zutreffend
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht zutreffend
Dynamische Viskosität, 20 °C:	1 mPa.s
Kinematische Viskosität, 20 °C:	1 mm²/s
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):	9,600

9.2 Sonstige Angaben:

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	90,34 %
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	644,330 g/l

10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

nicht in der Nähe von Zündquellen lagern

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

H315 Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen.

H336 STOT SE 3: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Berechnete akute Toxizität, ATE, oral: /

Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal: /

Kohlenwasserstoffe, C6 iso-Alkanen <5% n-Hexan	LD50, oral Ratte: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	LD50, oral Ratte: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen	LD50, oral Ratte: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Propan	LD50, oral Ratte: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C9-12, n-Alkane, iso-Alkane, zyklische Aromaten (2-25%)	LD50, oral Ratte: 2,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

Isopropanol	LD50, oral Ratte: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Methylethylketon	LD50, oral Ratte: 2,737 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

Kohlenwasserstoffe, C6 iso-Alkanen <5% n-Hexan	LC50 (Fisch): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L EC50 (Algen): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (Algen): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Isopropanol	LC50 (Fisch): 10000 mg/l LC50 (Daphnia): > 10000 mg/L (24h)
Methylethylketon	LC50 (Fisch): 2993 mg/L (96h) NOEC (Fisch): 1170 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 308 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 68 mg/L (48h) EC50 (Algen): 2029 mg/L (96h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

	Zusätzliche Angaben:
Kohlenwasserstoffe, C6 iso-Alkanen <5% n-Hexan	Log Pow: 3,6
n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	log Pow: 2,890
Isopropanol	Log Pow: 0.05
Methylethylketon	Log Pow: 0.3

12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK: 2

Wasserlöslichkeit: unlöslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer:

1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Druckgaspackungen, entzündbar, 5F, (D)

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klassen: 5F

Identifikationsnummer der Gefahr: nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

Gefahreigenschaften: Brandgefahr. Explosionsgefahr. Umschließungen können unter Hitzeeinwirkung bersten.

Zusätzliche Hinweise: Schutz suchen. Nicht in tief liegenden Bereichen aufhalten. Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Wassergefährdungsklasse, WGK: 2

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),: 90,345 %

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),: 644,330 g/l

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF:	Biokonzentrationsfaktor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	Nummer
TLV:	Threshold Limit Value
PTB:	persistent, toxisch und bioakkumulativ
vPvB:	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
WGK:	Wassergefährdungsklasse
WGK 1:	schwach wassergefährdend
WGK 2:	wassergefährdend
WGK 3:	stark wassergefährdend

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten R- & H-Sätze:

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. **H220 Flam. Gas 1:** Extrem entzündbares Gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extrem entzündbares Aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. **H226 Flam. Liq. 3:** Flüssigkeit und Dampf entzündbar. **H229:** Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. **H304 Asp. Tox. 1:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. **H315 Skin Irrit. 2:** Verursacht Hautreizungen. **H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung. **H336 STOT SE 3:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

nicht zutreffend

MSDS-Referenznummer:

ECM-109332,00

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.

SAFETY DATA SHEET of:

MPP/16.4

Revision date: Wednesday, November 16, 2016

1 SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking:

1.1 Product identifier:

EC - ELAPOR COLOR

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

/

Concentration in use: /

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: www.multiplex-rc.de

1.4 Emergency telephone number:

+32 70 245 245

2 SECTION 2: Hazards identification:

2.1 Classification of the substance or mixture:

Classification of the substance or mixture in accordance with regulation (EU) 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Label elements:

Pictograms:



Signal word:

Danger

Hazard statements:

H222 Flam. Aerosol 1:	Extremely flammable aerosol.
H229:	Pressurised container: May burst if heated.
H315 Skin Irrit. 2:	Causes skin irritation.
H336 STOT SE 3:	May cause drowsiness or dizziness.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210:	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P251:	Do not pierce or burn, even after use.
P273:	Avoid release to the environment.
P362+P364:	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P403+P233:	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P410+P412:	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.

Contains:

Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane

2.3 Other hazards:

none

3 SECTION 3: Composition/information on ingredients:

Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	15% - 30%	CAS number: EINECS: 931-254-9 REACH Registration number: 01-2119484651-34 CLP Classification: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	15% - 30%	CAS number: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH Registration number: Annex V CLP Classification: H220 Flam. Gas 1
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	15% - 30%	CAS number: EINECS: 920-750-0 REACH Registration number: 01-2119473851-33 CLP Classification: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Propane	5% - 15%	CAS number: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH Registration number: Annex V CLP Classification: H220 Flam. Gas 1

Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	5% - 15%	CAS number: 919-446-0 EINECS: 919-446-0 REACH Registration number: 01-2119458049-33 CLP Classification: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Isopropanol	< 5%	CAS number: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 REACH Registration number: 01-2119457558-25 CLP Classification: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Methyl ethyl ketone	< 5%	CAS number: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 REACH Registration number: 01-2119457290-43 CLP Classification: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

For the full text of the H & R phrases mentioned in this section, see section 16.

4 SECTION 4: First aid measures:

4.1 Description of first aid measures:

Always ask medical advice as soon as possible should serious or continuous disturbances occur.

Skin contact:	remove contaminated clothing, rinse with plenty of water, if necessary seek medical attention.
Eye contact:	first prolonged rinsing with water (contact lenses to be removed if this is easily done) then take to physician.
Ingestion:	rinse mouth, do not induce vomiting, take to hospital immediately.
Inhalation:	let sit upright, fresh air, rest and take to hospital.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Skin contact:	redness, pain
Eye contact:	redness, pain, bad looking
Ingestion:	diarrhoea, headache, abdominal cramps, sleepiness, vomiting
Inhalation:	sore throat, cough, shortness of breath, headache

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

none

5 SECTION 5: Fire-fighting measures:

5.1 Extinguishing media:

CO2, foam, powder, sprayed water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

none

5.3 Advice for firefighters:

Extinguishing agents to be avoided: none

6 SECTION 6: Accidental release measures:

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Do not walk into or touch spilled substances and avoid inhalation of fumes, smoke, dusts and vapours by staying up wind. Remove any contaminated clothing and used contaminated protective equipment and dispose of it safely.

6.2 Environmental precautions:

do not allow to flow into sewers or open water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Contain released substance, store into suitable containers. If possible remove by using absorbent material.

6.4 Reference to other sections:

for further information check sections 8 & 13.

7 SECTION 7: Handling and storage:

7.1 Precautions for safe handling:

handle with care to avoid spillage.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

keep in a sealed container in a closed, frost-free, ventilated room.

7.3 Specific end use(s):

/

8 SECTION 8: Exposure controls/personal protection:

8.1 Control parameters:

Listing of the hazardous ingredients in section 3, of which the TLV value is known

n-Butane (<0.01% Butadiene -1,3) 1,928 mg/m³, Propane 1,800 mg/m³, Isopropanol 997 mg/m³, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic 903 mg/m³, Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane 903 mg/m³, Methyl ethyl ketone 600 mg/m³, Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 533 mg/m³

8.2 Exposure controls:

Inhalation protection:	if necessary, use an air-purifying face mask in case of respiratory hazards.	
-------------------------------	--	---

Skin protection:	handling with butyl-gloves (EN 374). Breakthrough time: >480' Material thickness: 0,7 mm. Thoroughly check gloves before use. Take of the gloves properly without touching the outside with your bare hands. The manufacturer of the protective gloves has to be consulted about the suitability for a specific work station. Wash and dry your hands.	
Eye protection:	keep an eye-rinse bottle within reach. Tight-fitting safety goggles. Wear a face shield and protective suit in case of exceptional processing problems.	
Other protection:	impermeable clothing. The type of protective equipment depends on the concentration and amount of hazardous substances at the work station in question.	

9 SECTION 9: Physical and chemical properties:

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Melting point/melting range:	/
Boiling point/Boiling range:	-42 °C — 192 °C
pH:	/
pH 1% diluted in water:	/
Vapour pressure/20°C,:	853 000 Pa
Vapour density:	not applicable
Relative density, 20°C:	0.800 kg/l
Appearance/20°C:	liquid
Flash point:	0 °C
Flammability (solid, gas):	not applicable
Auto-ignition temperature:	250 °C
Upper flammability or explosive limit, (Vol %):	6.800 %
Lower flammability or explosive limit, (Vol %):	0.900 %
Explosive properties:	not applicable
Oxidising properties:	not applicable
Decomposition temperature:	/
Solubility in water:	not soluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	not applicable
Odour:	characteristic
Odour threshold:	not applicable
Dynamic viscosity, 20°C:	1 mPa.s
Kinematic viscosity, 20°C:	1 mm²/s
Evaporation rate (n-BuAc = 1):	9.600

9.2 Other information:

Volatile organic component (VOC):	90.34 %
Volatile organic component (VOC):	644.330 g/l

10 SECTION 10: Stability and reactivity:

10.1 Reactivity:

stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability:

extremely high or low temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

none

10.4 Conditions to avoid:

protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding + 50°C.

10.5 Incompatible materials:

keep away from sources of ignition

10.6 Hazardous decomposition products:

doesn't decompose with normal use

11 SECTION 11: Toxicological information:

11.1 Information on toxicological effects:

H315 Skin Irrit. 2: Causes skin irritation.

H336 STOT SE 3: May cause drowsiness or dizziness.

Calculated acute toxicity, ATE oral: /

Calculated acute toxicity, ATE dermal: /

Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Propane	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	LD50 oral, rat: 2,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Isopropanol	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

Methyl ethyl ketone	LD50 oral, rat: 2,737 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
---------------------	---

12 SECTION 12: Ecological information:

12.1 Toxicity:

Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	LC50 (Fish): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L EC50 (Algae): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (Algae): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Isopropanol	LC50 (Fish): 10000 mg/l LC50 (Daphnia): > 10000 mg/L (24h)
Methyl ethyl ketone	LC50 (Fish): 2993 mg/L (96h) NOEC (Fish): 1170 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 308 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 68 mg/L (48h) EC50 (Algae): 2029 mg/L (96h)

12.2 Persistence and degradability:

No additional data available

12.3 Bioaccumulative potential:

	Additional data:
Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane	Log Pow: 3,6
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	log Pow: 2,890
Isopropanol	Log Pow: 0.05
Methyl ethyl ketone	Log Pow: 0.3

12.4 Mobility in soil:

Water hazard class, WGK: 2
Solubility in water: not soluble

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

No additional data available

12.6 Other adverse effects:

No additional data available

13 SECTION 13: Disposal considerations:

13.1 Waste treatment methods:

Draining into the sewers is not permitted. Removal should be carried out by licensed services. Possible restrictive regulations

by local authority should always be adhered to.

14 SECTION 14: Transport information:

14.1 UN number:

1950

14.2 UN proper shipping name:

UN 1950 Aerosols, flammable, 5F, (D)

14.3 Transport hazard class(es):

Class(es):	5F
Identification number of the hazard:	not applicable

14.4 Packing group:

not applicable

14.5 Environmental hazards:

environmentally hazardous

14.6 Special precautions for user:

Hazard characteristics:	Risk of fire. Risk of explosion. Containments may explode when heated.
Additional guidance:	Take cover. Keep out of low areas.



15 SECTION 15: Regulatory information:

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Water hazard class, WGK:	2
Volatile organic component (VOC):	90.345 %
Volatile organic component (VOC):	644.330 g/l
Composition by regulation (EC) 648/2004:	Aliphatic hydrocarbons > 30%, Aromatic hydrocarbons 5% - 15%

15.2 Chemical Safety Assessment:

No data available

16 SECTION 16: Other information:

Legend to abbreviations used in the safety data sheet:

ADR:	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF:	Bioconcentration factor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	number
PTB:	persistent, toxic, bioaccumulative
TLV:	Threshold Limit Value
vPvB:	very persistent and very bioaccumulative substances
WGK:	Water hazard class
WGK 1:	slightly hazardous for water
WGK 2:	hazardous for water
WGK 3:	extremely hazardous for water

Legend to the R & H Phrases used in the safety data sheet:

EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. **H220 Flam. Gas 1:** Extremely flammable gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extremely flammable aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Highly flammable liquid and vapour. **H226 Flam. Liq. 3:** Flammable liquid and vapour. **H229:** Pressurised container: May burst if heated. **H304 Asp. Tox. 1:** May be fatal if swallowed and enters airways. **H315 Skin Irrit. 2:** Causes skin irritation. **H319 Eye Irrit. 2:** Causes serious eye irritation. **H336 STOT SE 3:** May cause drowsiness or dizziness. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Reason of revision, changes of following items:

not applicable

MSDS reference number:

ECM-109332,00

This safety information sheet has been compiled in accordance with annex II/A of the regulation (EU) No 2015/830. Classification has been calculated in accordance with European regulation 1272/2008 with their respective amendments. It has been compiled with the utmost care. We cannot, however, accept responsibility for damage, of any kind, that may be caused by using these data or the product concerned. To use this preparation for an experiment or a new application, the user must carry out a material suitability and safety study himself.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ de:

MPP/16.4

Date de révision: mercredi 16 novembre 2016

1 RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise:

1.1 Identificateur de produit:

EC - ELAPOR COLOR

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

/

Concentration d'utilisation: /

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: www.multiplex-rc.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

+32 70 245 245

2 RUBRIQUE 2: Identification des dangers:

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

Classification de la substance ou du mélange conformément règlement (UE) 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Éléments d'étiquetage:

Pictogrammes:



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H222 Flam. Aerosol 1:	Aérosol extrêmement inflammable.
H229:	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315 Skin Irrit. 2:	Provoque une irritation cutanée.
H336 STOT SE 3:	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence:

P210:	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P251:	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P273:	Éviter le rejet dans l'environnement.
P362+P364:	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P403+P233:	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P410+P412:	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Contient:

Hydrocarbures C6, iso-alkanes <5% n-hexane

2.3 Autres dangers:

aucun

3 RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants:

Hydrocarbures C6, iso-alkanes <5% n-hexane	15% - 30%	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 931-254-9 01-2119484651-34 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)	15% - 30%	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 106-97-8 203-448-7 Annex V H220 Flam. Gas 1
Hydrocarbures C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cycliques	15% - 30%	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 920-750-0 01-2119473851-33 EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Propane	5% - 15%	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 74-98-6 200-827-9 Annex V H220 Flam. Gas 1

Hydrocarbures, C9-12, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, aromatiques (2-25%)	5% - 15%	Numéro CAS: EINECS: 919-446-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119458049-33 Classification CLP: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Alcool isopropylique	< 5%	Numéro CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457558-25 Classification CLP: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Méthyléthylcétone	< 5%	Numéro CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457290-43 Classification CLP: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Le texte intégral des phrases H & R mentionnées dans cette section figure à la section 16.

4 RUBRIQUE 4: Premiers secours:

4.1 Description des premiers secours:

En cas de troubles sévères ou persistants, toujours consulter un médecin le plus rapidement possible.

Contact avec la peau:	retirer les vêtements contaminés, rincer avec beaucoup d'eau puis consulter un médecin si nécessaire.
Contact avec les yeux:	rincer d'abord longuement avec beaucoup d'eau (enlever les lentilles de contact si cela est possible aisément) puis emmener chez un médecin.
Ingestion:	laisser rincer la bouche, ne pas provoquer de vomissements et emmener immédiatement à l'hôpital.
Inhalation:	faire asseoir en position droite, apporter de l'air frais, laisser se reposer et emmener immédiatement à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Contact avec la peau:	rougeur, douleur
Contact avec les yeux:	rougeur, douleur, mauvais aspect
Ingestion:	diarrhée, céphalée, crampes abdominales, somnolence, vomissements
Inhalation:	mal de gorge, toux, souffle court, céphalé

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

aucun

5 RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie:

5.1 Moyens d'extinction:

CO2, mousse, poudre, eau pulvérisée

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

aucun

5.3 Conseils aux pompiers:

Produits extincteurs à éviter: aucun

6 RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Ne pas marcher dans les substances répandues au sol ni les toucher et éviter d'inhalier les émanations, fumées, poussières et vapeurs en restant au vent. Ôter tout vêtement contaminé et tout équipement de protection contaminé après usage et le mettre au rebut de manière sûre

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

ne pas déverser dans des égouts ou dans l'eau libre.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le produit et placer dans un conteneur fermé. Eventuellement retirer à l'aide d'un matériau absorbant.

6.4 Référence à d'autres sections:

pour plus d'informations voir les rubriques 8 et 13

7 RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

manipuler avec prudence afin d'éviter tout déversement.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

conserver dans un contenant scellé dans une salle fermée et ventilée, à l'abri du gel.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

/

8 RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle:

8.1 Paramètres de contrôle:

Liste des ingrédients dangereux à la section 3, dont les valeurs TLV sont connues

n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3) 1,928 mg/m³, Propane 1,800 mg/m³, Alcool isopropylique 997 mg/m³, Hydrocarbures C7-C9, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques 903 mg/m³, Hydrocarbures C6, iso-alcanes <5% n-hexane 903 mg/m³, Méthyléthylcétone 600 mg/m³, Hydrocarbures, C9-12, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, aromatiques (2-25%) 533 mg/m³

8.2 Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:	aux endroits où il y a des risques respiratoires, utilisez le cas échéant un masque épurateur.	
---------------------------------	--	---

Protection de la peau:	manipuler avec des gants en butyl (EN 374). Délai de rupture > 480'. Épaisseur 0,7 mm. Contrôler les gants minutieusement avant l'usage. Retirer les gants convenablement, sans toucher l'extérieur avec les mains nues. Le caractère approprié pour un poste de travail spécifique doit faire l'objet d'une concertation avec le fabricant des gants de protection. Laver et sécher vos mains.	
Protection des yeux:	garder un flacon d'eau pour bains oculaires à portée de main. Lunettes de protection bien ajustées. Si de très importantes quantités de produit sont utilisées, porter un masque et une combinaison de protection.	
Autre protection:	vêtements imperméables. Le type d'équipement de protection dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses sur le poste de travail en question.	

9 RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques:

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Point de fusion/trajet de fusion:	/
Point d'ébullition/trajet d'ébullition:	-42 °C — 192 °C
pH:	/
pH 1% dilué dans l'eau:	/
Pression de vapeur/20°C:	853 000 Pa
Densité de vapeur:	sans objet
Densité relative/20°C:	0,800 kg/l
Aspect/20°C:	liquide
Point d'éclair:	0 °C
Inflammabilité (solide, gaz):	sans objet
Température d'auto-inflammabilité:	250 °C
Limite supérieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):	6,800 %
Limite inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):	0,900 %
Propriétés explosives:	sans objet
Propriétés comburantes:	sans objet
Température de décomposition:	/
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	sans objet
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	sans objet
Viscosité dynamique, 20°C:	1 mPa.s
Viscosité cinématique, 20°C:	1 mm²/s
Taux d'évaporation (n-BuAc = 1):	9,600

9.2 Autres informations:

Composé organique volatile (COV):	90,34 %
Composé organique volatile (COV):	644,330 g/l

10 RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité:

10.1 Réactivité:

stable sous conditions normales.

10.2 Stabilité chimique:

Éviter des températures extrêmement élevées ou basses

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

aucun

10.4 Conditions à éviter:

Protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

10.5 Matières incompatibles:

conserver à l'écart de toute source d'ignition

10.6 Produits de décomposition dangereux:

ne se décompose pas lors d'une utilisation normale

11 RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques:

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

H315 Skin Irrit. 2: Provoque une irritation cutanée.

H336 STOT SE 3: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité aiguë calculée, ETA orale: /

Toxicité aiguë calculée, ETA cutanée: /

Hydrocarbures C6, iso-alkanes <5% n-hexane	DL50 orale, rat: ≥ 5,000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)	DL50 orale, rat: ≥ 5,000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbures C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cycliques	DL50 orale, rat: ≥ 5,000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Propane	DL50 orale, rat: ≥ 5,000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbures, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, aromatiques (2-25%)	DL50 orale, rat: 2,000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Alcool isopropylique	DL50 orale, rat: ≥ 5,000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

Méthyléthylcétone	DL50 orale, rat: 2,737 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
-------------------	--

12 RUBRIQUE 12: Informations écologiques:

12.1 Toxicité:

Hydrocarbures C6, iso-alkanes <5% n-hexane	CL50 (Poisson): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) CE50 (Daphnies): 2.7 mg/L CE50 (Algues): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) CSEO (Algues): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Alcool isopropylique	CL50 (Poisson): 10000 mg/l CL50 (Daphnies): > 10000 mg/L (24h)
Méthyléthylcétone	CL50 (Poisson): 2993 mg/L (96h) CSEO (Poisson): 1170 mg/L (96h) CE50 (Daphnies): 308 mg/L (48h) CSEO (Daphnies): 68 mg/L (48h) CE50 (Algues): 2029 mg/L (96h)

12.2 Persistance et dégradabilité:

Aucune information complémentaire disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

	Données supplémentaires:
Hydrocarbures C6, iso-alkanes <5% n-hexane	Log Pow: 3,6
n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)	log Pow: 2,890
Alcool isopropylique	Log Pow: 0.05
Méthyléthylcétone	Log Pow: 0.3

12.4 Mobilité dans le sol:

Classe de pollution des eaux, WGK: 2
Solubilité dans l'eau: insoluble

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Aucune information complémentaire disponible

12.6 Autres effets néfastes:

Aucune information complémentaire disponible

13 RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination:

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Il est interdit de déverser ce produit dans des égouts. L'élimination doit être assurée par des services agréés. Les éventuelles mesures limitatives prises par les autorités locales doivent toujours être respectées.

14 RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport:

14.1 Numéro ONU:

1950

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

UN 1950 Aérosols, inflammables, 5F, (D)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

Classe(s): 5F

Numéro d'identification du danger: non applicable

14.4 Groupe d'emballage:

non applicable

14.5 Dangers pour l'environnement:

dangereux pour l'environnement

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

Caractéristiques de danger: Risque d'incendie. Risque d'explosion. Les dispositifs de confinement peuvent exploser sous l'effet de la chaleur.

Indications supplémentaires: Se mettre à l'abri. Se tenir à l'écart des zones basses. Empêcher les fuites de matières de s'écouler dans les eaux environnantes ou le système d'égout.



15 RUBRIQUE 15: Informations réglementaires:

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Classe de pollution des eaux, WGK: 2

Composé organique volatile (COV): 90,345 %

Composé organique volatile (COV): 644,330 g/l

Étiquetage par Règlement (CE) 648/2004: Hydrocarbure aliphatiques > 30%, Hydrocarbure aromatiques 5% - 15%

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune donnée disponible

Signification des abréviations utilisées dans la fiche de données de sécurité:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BCF:	Facteur de bioconcentration
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	Numéro
PTB:	persistant, toxique et bioaccumulable
TLV:	Threshold Limit Value
VPVB:	substances très persistantes et très bioaccumulables
WGK:	Classe de pollution des eaux
WGK 1:	peu dangereux pour l'eau
WGK 2:	dangereux pour l'eau
WGK 3:	extrêmement dangereux pour l'eau

Signification des Phrases R et H utilisées dans la fiche de données de sécurité:

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. **H220 Flam. Gas 1:** Gaz extrêmement inflammable. **H222 Flam. Aerosol 1:** Aérosol extrêmement inflammable. **H225 Flam. Liq. 2:** Liquide et vapeurs très inflammables. **H226 Flam. Liq. 3:** Liquide et vapeurs inflammables. **H229:** Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. **H304 Asp. Tox. 1:** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoque une irritation cutanée. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoque une sévère irritation des yeux. **H336 STOT SE 3:** Peut provoquer somnolence ou vertiges. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Motif de révision, modifications des éléments suivants:

sans objet

Numéro de référence SDS:

ECM-109332,00

Cette fiche d'informations de sécurité a été rédigée conformément à l'annexe II/A du règlement (UE) N° 2015/830. La classification a été calculée conformément au règlement européen 1272/2008 avec ses amendements respectifs. Elle a été rédigée avec le plus grand soin. Néanmoins, nous déclinons toute responsabilité pour tout dégât de toute sorte provoqué par l'utilisation des présentes données ou du produit concerné. Pour utiliser cette préparation en vue d'une expérimentation ou d'une nouvelle application, l'utilisateur devra procéder lui-même à une étude du caractère approprié et de la sécurité du matériau.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de:

MPP/16.4

Fecha de revisión: miércoles, 16 de noviembre de 2016

1 SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:

1.1 Identificador del producto:

EC - ELAPOR COLOR

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

/

Concentración de uso: /

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: www.multiplex-rc.de

1.4 Teléfono de emergencia:

+32 70 245 245

2 SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H222 Flam. Aerosol 1:	Aerosol extremadamente inflamable.
H229:	Envase a presión. Puede reventar si se calienta
H315 Skin Irrit. 2:	Provoca irritación cutánea.
H336 STOT SE 3:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Aquatic Chronic 2:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210:	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251:	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P273:	Evitar su liberación al medio ambiente.
P362+P364:	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P403+P233:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P410+P412:	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

Contiene:

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos

2.3 Otros peligros:

ninguno

3 SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos	15% - 30%	Número CAS: EINECS: 931-254-9 Número de registro REACH: 01-2119484651-34 CLP Clasificación: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3)	15% - 30%	Número CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de registro REACH: Annex V CLP Clasificación: H220 Flam. Gas 1
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos	15% - 30%	Número CAS: 920-750-0 EINECS: 01-2119473851-33 Número de registro REACH: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Propano	5% - 15%	Número CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de registro REACH: Annex V CLP Clasificación: H220 Flam. Gas 1

Hidrocarburos, C9-12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	5% - 15%	Número CAS: EINECS: 919-446-0 Número de registro REACH: 01-2119458049-33 CLP Clasificación: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Isopropanol	< 5%	Número CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de registro REACH: 01-2119457558-25 CLP Clasificación: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Metiletilcetona	< 5%	Número CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de registro REACH: 01-2119457290-43 CLP Clasificación: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Para el texto completo de las frases H & R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

4 SECCIÓN 4: Descripción de los primeros auxilios:

4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

Contacto con la piel:	quitarse toda la ropa contaminada, lavar ante todo con mucha agua, consultar al médico si necesario..
Contacto con los ojos:	primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer facilmente) después visitar a un médico..
Ingestión:	lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.
Inhalación:	sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Contacto con la piel:	enrojecimiento, dolor
Contacto con los ojos:	enrojecimiento, dolor, mala visión
Ingestión:	diarrea, dolores de cabeza, cólicos abdominales, somnolencia, vómito
Inhalación:	dolor de garganta, tos, disnea, dolores de cabeza

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

ninguno

5 SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medios de extinción a evitar: ninguno

6 SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

eliminar con material absorbente.

6.4 Referencia a otras secciones:

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

7 SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales:

/

8 SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición (TLV) conocidos

n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3) 1,928 mg/m³, Propano 1,800 mg/m³, Isopropanol 997 mg/m³, Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos 903 mg/m³, Hidrocarburos, C6 iso-alcanos 903 mg/m³, Metiletilcetona 600 mg/m³, Hidrocarburos, C9-12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) 533 mg/m³

8.2 Controles de la exposición:

Protección respiratoria:	en lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.	
---------------------------------	---	---

Protección cutánea:	manipular con guantes de butilo (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,7$ mm. Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quítese los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos.	
Protección de los ojos:	mantener las botellas lavajojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual.	
Otros tipos de protección:	ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de los sustancias peligrosas en un lugar determinado.	

9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Punto/intervalo de fusión:	/
Punto/intervalo de ebullición:	-42 °C — 192 °C
pH:	/
pH 1% diluido en agua:	/
Presión de vapor/20°C:	853 000 Pa
Densidad de vapor:	no disponible
Densidad relativa, 20°C:	0,800 kg/l
Aspecto, 20°C:	líquido
Punto de inflamación:	0 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	no disponible
Temperatura de auto-inflamación:	250 °C
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:	6,800 %
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:	0,900 %
Propiedades explosivas:	no disponible
Propiedades comburentes:	no disponible
Temperatura de descomposición:	/
Solubilidad en agua:	no soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no disponible
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no disponible
Viscosidad dinámico, 20°C:	1 mPa.s
Viscosidad cinemático, 20°C:	1 mm²/s
Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):	9,600

9.2 Información adicional:

Compuesto orgánico volátil (COV):	90,34 %
Compuesto orgánico volátil (COV):	644,330 g/l

10 SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

10.5 Materiales incompatibles::

conservar alejado de toda llama o fuente de chispas

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

11 SECCIÓN 11: Información toxicológica:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

H315 Skin Irrit. 2: Provoca irritación cutánea.

H336 STOT SE 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad aguda calculada, ATE oral: /

Toxicidad aguda calculada, ATE dermal: /

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3)	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Propano	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrocarburos, C9-12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	LD50 oral rata: 2,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Isopropanol	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l

Metiletilcetona	LD50 oral rata: 2,737 mg/kg LD50 dermal conejo: $\geq 5,000$ mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
-----------------	---

12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

12.1 Toxicidad:

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos	LC50 (Pescado): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (daphnia): 2.7 mg/L EC50 (algas): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (algas): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Isopropanol	LC50 (Pescado): 10000 mg/l LC50 (daphnia): > 10000 mg/L (24h)
Metiletilcetona	LC50 (Pescado): 2993 mg/L (96h) NOEC (Pescado): 1170 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 308 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 68 mg/L (48h) EC50 (algas): 2029 mg/L (96h)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

	Información adicional:
Hidrocarburos, C6 iso-alcanos	Log Pow: 3,6
n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3)	log Pow: 2,890
Isopropanol	Log Pow: 0.05
Metiletilcetona	Log Pow: 0.3

12.4 Movilidad en el suelo:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK: 2

Solubilidad en agua: no soluble

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

no hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

13 SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El vertido del producto en cloacas no está permitido. El producto debería ser eliminado por servicios autorizados. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

14 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU:

1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1950 Aerosoles inflamables, 5F, (D)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase(s):	5F
Número de identificación del peligro:	no disponible

14.4 Grupo de embalaje:

no disponible

14.5 Peligros para el medio ambiente:

peligroso para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Características de peligro:	Riesgo de incendio. Riesgo de explosión. Los dispositivos de confinamiento pueden explotar bajo los efectos del calor.
Indicaciones suplementarias:	Refugiarse. Mantenerse lejos de zonas bajas. Evitar que la fuga de materias alcancen el medio acuático o el sistema de alcantarillado.



15 SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK:	2
Compuesto orgánico volátil (COV):	90,345 %
Compuesto orgánico volátil (COV):	644,330 g/l
Composición según reglamento (CE) 648/2004:	Hidrocarburos alifáticos > 30%, Hidrocarburos aromáticos 5% - 15%

15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

Explicación de las abreviaturas:

ADR:	Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre
BCF:	factor de bioconcentración
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
CAS:	Chemical Abstracts Service
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
MPMB:	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
Nr.:	número
PTB:	persistentes, tóxicos, bioacumulables
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Clase de peligro acuático
WGK 1:	poco peligroso para el agua
WGK 2:	peligroso para el agua
WGK 3:	extremadamente peligroso para el agua

Explicación de las Frases R & H:

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. **H220 Flam. Gas 1:** Gas extremadamente inflamable. **H222 Flam. Aerosol 1:** Aerosol extremadamente inflamable. **H225 Flam. Liq. 2:** Líquido y vapores muy inflamables. **H226 Flam. Liq. 3:** Líquido y vapores inflamables. **H229:** Envase a presión. Puede reventar si se calienta. **H304 Asp. Tox. 1:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H336 STOT SE 3:** Puede provocar somnolencia o vértigo. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes:

no disponible

MSDS número de referencia:

ECM-109332,00

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2015/830. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA di:

MPP/16.4

Data di revisione: mercoledì 16 novembre 2016

1 SEZIONE 1: Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa:

1.1 Identificatore del prodotto:

EC - ELAPOR COLOR

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

/

Concentrazione di uso: /

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: www.multiplex-rc.de

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:

+32 70 245 245

2 SEZIONE 2: Indicazione dei pericoli:

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione della sostanza o della miscela in conformità con regolamento (UE) 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta:

Pittogrammi:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Flam. Aerosol 1:	Aerosol altamente infiammabile.
H229:	Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato
H315 Skin Irrit. 2:	Provoca irritazione cutanea.
H336 STOT SE 3:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Aquatic Chronic 2:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210:	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P251:	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P273:	Non disperdere nell'ambiente.
P362+P364:	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P403+P233:	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P410+P412:	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

Contiene:

Idrocarburi, C6 iso-alcani <5% n-esano

2.3 Altri pericoli:

nessuno

3 SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti:

Idrocarburi, C6 iso-alcani <5% n-esano	15% - 30%	Nr. CAS: EINECS: 931-254-9 N° registrazione reach: 01-2119484651-34 CLP Classificazione: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butano (<0,01% Butadiene -1,3)	15% - 30%	Nr. CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 N° registrazione reach: Annex V CLP Classificazione: H220 Flam. Gas 1
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, iso-alcani, ciclici	15% - 30%	Nr. CAS: EINECS: 920-750-0 N° registrazione reach: 01-2119473851-33 CLP Classificazione: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Propano	5% - 15%	Nr. CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 N° registrazione reach: Annex V CLP Classificazione: H220 Flam. Gas 1

Idrocarburi, C9-12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	5% - 15%	Nr. CAS: EINECS: 919-446-0 N° registrazione reach: 01-2119458049-33 CLP Classificazione: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Isopropanolo	< 5%	Nr. CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 N° registrazione reach: 01-2119457558-25 CLP Classificazione: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Metiletilchetone	< 5%	Nr. CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 N° registrazione reach: 01-2119457290-43 CLP Classificazione: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Per il testo completo delle frasi H & R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

4 SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso:

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso:

Consultare sempre il più presto possibile un medico in caso di disturbi seri o continuati.

Contatto con la pelle:	togliersi gli indumenti contaminati, sciacquare prima con abbondante acqua, se necessario consultare il medico..
Contatto con gli occhi:	prima sciacquare a lungo con acqua (togliersi le lenti a contatto se è possibile farlo facilmente) poi consultare un medico.
Ingestione:	sciacquare la bocca, non far vomitare e trasportare in ospedale immediatamente.
Inalazione:	far sedere il paziente ben diritto, aria fresca, riposo e trasportarlo in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:

Contatto con la pelle:	arrossamento, dolore
Contatto con gli occhi:	arrossamento, dolore, cattiva vista
Ingestione:	diarrea, mal di testa, crampi addominali, sonnolenza, vomito
Inalazione:	mal di gola, tosse, respiro corto, mal di testa

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti spec:

nessuno

5 SEZIONE 5: Misure antincendio:

5.1 Mezzi di estinzione:

acqua nebulizzata, CO2, polvere, schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

nessuno

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Mezzi estinguenti da evitare:: nessuno

6 SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale:

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

non toccare e non camminare sulle perdite di materie fuoriuscite ed evitare, rimanendo sopravento, di inalare esalazioni, fumi, polveri e vapori dopo l'uso rimuovere gli indumenti ed i mezzi di protezione contaminati e smaltirli in sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali:

non lasciar defluire in fognature o corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

rimuovere il prodotto usando un materiale assorbente.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni:

per ulteriori informazioni vedere i paragrafi 8 e 13.

7 SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

manipolare con cura per evitare perdite.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

conservare in un recipiente ben chiuso, in un ambiente chiuso, protetto dal gelo e ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari:

/

8 SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale:

8.1 Parametri di controllo:

Qui segue la lista dei componenti pericolosi menzionati nella Sezione 3, di cui i TLV (valori limite di esposizione) sono conosciuti

n-Butano (<0,01% Butadiene -1,3) 1,928 mg/m³, Propano 1,800 mg/m³, Isopropanolo 997 mg/m³, Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, iso-alcani, ciclici 903 mg/m³, Idrocarburi, C6 iso-alcani <5% n-esano 903 mg/m³, Metiletilchetone 600 mg/m³, Idrocarburi, C9-12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) 533 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione:

Protezione respiratoria:	laddove si potrebbero verificare dei rischi alla respirazione, usare una maschera facciale che purifica l'aria.	
---------------------------------	---	---

Protezione della pelle:	manipolare con dei guanti di butile (EN 374), spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Controllare bene i guanti prima dell'uso. Ritirare i guanti con prudenza senza toccare l'esterno con le mani nude. L'idoneità in uno specifico posto di lavoro deve essere concordata con il produttore dei guanti protettivi. Lavare ed asciugare le mani.	
Protezione degli occhi:	tenere a portata di mano la bottiglia contenente l'acqua pura per risciacquare gli occhi. Occhiali di sicurezza antipolvere aderenti. Portare una visiera e una tuta protettiva in caso di problemi di trattamento eccezionali.	
Altro tipo di protezione:	vestiti impermeabili. Il tipo di mezzo protettivo dipende dalla concentrazione e dalla quantità di sostanze pericolose sul posto di lavoro in merito.	

9 SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche:

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Punto/intervallo di fusione:	/
Punto/intervallo di ebollizione:	-42 °C — 192 °C
pH:	/
pH 1% dissolto in acqua:	/
Pressione di vapore/20°C:	853 000 Pa
Densità di vapore:	non disponibile
Densità relativa/20°C:	0,800 kg/l
Aspetto/20°C:	liquido
Punto di infiammabi:	0 °C
Inflammabilità (solidi, gas):	non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	250 °C
Limite superiore di infiammabilità o di esplosività, Vol %:	6,800 %
Limite inferiore di infiammabilità o di esplosività, Vol %:	0,900 %
Proprietà esplosive:	non disponibile
Proprietà ossidanti:	non disponibile
Temperatura di decomposizione:	/
Solubilità in acqua:	non solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile
Odore:	caratteristico
Soglia di odore:	non disponibile
Viscosità dinamico, 20°C:	1 mPa.s
Viscosità cinematico, 20°C:	1 mm²/s
Tasso di evaporazione (n-BuAc = 1):	9,600

9.2 Altri dati:

Composto organico volatile (COV):	90,34 %
Composto organico volatile (COV):	644,330 g/l

10 SEZIONE 10: Stabilità e reattività:

10.1 Reattività:

stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica:

stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

nessuno

10.4 Condizioni da evitare:

proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori ai 50°C.

10.5 Materiali incompatibili:

conservare lontano da fiamme e scintille.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non si decompone durante il normale utilizzo.

11 SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche:

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

H315 Skin Irrit. 2: Provoca irritazione cutanea.

H336 STOT SE 3: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità acuta calcolata, ATE /
orale :

Tossicità acuta calcolata, ATE /
dermale :

Idrocarburi, C6 iso-alcani <5% n-esano	LD50 orale ratto: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butano (<0,01% Butadiene -1,3)	LD50 orale ratto: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, iso-alcani, ciclici	LD50 orale ratto: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Propano	LD50 orale ratto: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Idrocarburi, C9-12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	LD50 orale ratto: 2,000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Isopropanolo	LD50 orale ratto: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l

Metiletilchetone	LD50 orale ratto: 2,737 mg/kg LD50 dermale coniglio: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
------------------	---

12 SEZIONE 12: Informazioni ecologiche::

12.1 Tossicità:

Idrocarburi, C6 iso-alcani <5% n-esano	LC50 (pesce): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (daphnia): 2.7 mg/L EC50 (alghe): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (alghe): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Isopropanolo	LC50 (pesce): 10000 mg/l LC50 (daphnia): > 10000 mg/L (24h)
Metiletilchetone	LC50 (pesce): 2993 mg/L (96h) NOEC (pesce): 1170 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 308 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 68 mg/L (48h) EC50 (alghe): 2029 mg/L (96h)

12.2 Persistenza e degradabilità::

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulazione:

	Altri dati:
Idrocarburi, C6 iso-alcani <5% n-esano	Log Pow: 3,6
n-Butano (<0,01% Butadiene -1,3)	log Pow: 2,890
Isopropanolo	Log Pow: 0.05
Metiletilchetone	Log Pow: 0.3

12.4 Mobilità nel suolo:

Classe di pericolosità per le acque, 2

WGK:

Solubilità in acqua: non solubile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti nocivi:

nessun dato disponibile

13 SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento:

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Lo scolo del prodotto nelle fognature non è permesso. Lo smaltimento dovrebbe essere effettuato da servizi autorizzati. Bisogna in ogni caso aderire a possibili regolamentazioni restrittive imposte da autorità locali.

14 SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto:

14.1 Numero ONU:

1950

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU:

UN 1950 Aerosols, infiammabili, 5F, (D)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classi:	5F
Numero di identificazione del pericolo:	non disponibile

14.4 Gruppo d'imballaggio:

non disponibile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Caratteristiche di pericolosità:	Rischio di incendio. Rischio di esplosione. I contenitori possono esplodere se riscaldati.
Ulteriori istruzioni:	Mettersi al riparo. Tenersi fuori da zone basse. Evitare che le sostanze fuoriescino possano raggiungere ambienti acquatici o sistemi fognari.



15 SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione:

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Classe di pericolosità per le acque, WGK: 2

Composto organico volatile (COV): 90,345 %

Composto organico volatile (COV): 644,330 g/l

Composizione secondo regolamento (CE) 648/2004: Idrocarburi alifatici > 30%, Idrocarburi aromatici 5% - 15%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

nessun dato disponibile

Legenda delle abbreviazioni:

ADR:	l'accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada
BCF:	fattore di bioconcentrazione
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	numero
PTB:	persistenti, tossiche, bioaccumulabili
TLV:	Threshold Limit Value
vPvB:	sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili
WGK:	Classe di pericolosità acquatica
WGK 1:	poco pericoloso per l'acqua
WGK 2:	pericoloso per l'acqua
WGK 3:	estremamente pericolosi per l'acqua

Legenda delle frasi R & H:

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. **H220 Flam. Gas 1:** Gas altamente infiammabile. **H222 Flam. Aerosol 1:** Aerosol altamente infiammabile. **H225 Flam. Liq. 2:** Liquido e vapori facilmente infiammabili. **H226 Flam. Liq. 3:** Liquido e vapori infiammabili. **H229:** Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato. **H304 Asp. Tox. 1:** Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritazione cutanea. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca grave irritazione oculare. **H336 STOT SE 3:** Può provocare sonnolenza o vertigini. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Motivo della revisione, modificazioni effettuate nelle seguenti sezioni:

non disponibile

Numero di riferimento della SDS:

ECM-109332,00

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità con l'allegato II/A della regolamento (UE) N. 2015/830. La classificazione è stata calcolata conformemente alla regolazione 1272/2008 con i loro emendamenti rispettivi. Tale Scheda è stata preparata con la maggior cura possibile. Tuttavia non si accetta nessuna responsabilità per danni di qualsiasi tipo che potessero essere causati dall'uso di questi dati o del prodotto in questione. Prima di usare questo preparato per una sperimentazione o per una nuova applicazione, l'utente stesso deve fare uno studio sull'idoneità del materiale e sulla sua sicurezza.

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van:

MPP/16.4

Datum herziening: woensdag 16 november 2016

1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

1.1 Productidentificatie:

EC - ELAPOR COLOR

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: www.multiplex-rc.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H222 Flam. Aerosol 1:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229:	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting
H315 Skin Irrit. 2:	Veroorzaakt huidirritatie.
H336 STOT SE 3:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210:	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251:	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P273:	Voorkom lozing in het milieu.
P362+P364:	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P403+P233:	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P410+P412:	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/ 122°F.

Bevat:

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	15% - 30%	CAS-nr.: EINECS: 931-254-9 REACH Registratie-nr.: 01-2119484651-34 CLP Classificatie: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	15% - 30%	CAS-nr.: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH Registratie-nr.: Annex V CLP Classificatie: H220 Flam. Gas 1
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	15% - 30%	CAS-nr.: EINECS: 920-750-0 REACH Registratie-nr.: 01-2119473851-33 CLP Classificatie: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Propaan	5% - 15%	CAS-nr.: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH Registratie-nr.: Annex V CLP Classificatie: H220 Flam. Gas 1

Koolwaterstoffen, C9-12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	5% - 15%	CAS-nr.: EINECS: 919-446-0 REACH Registratie-nr.: 01-2119458049-33 CLP Classificatie: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
Isopropanol	< 5%	CAS-nr.: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 REACH Registratie-nr.: 01-2119457558-25 CLP Classificatie: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Methylethylketon	< 5%	CAS-nr.: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 REACH Registratie-nr.: 01-2119457290-43 CLP Classificatie: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Voor de volledige tekst van de H & R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

Huidcontact:	Verontreinigde kleding uittrekken, eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.
Oogcontact:	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
Inslikken:	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Inademing:	Rechttop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact:	roodheid, pijn
Oogcontact:	roodheid, pijn, slecht zien
Inslikken:	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
Inademing:	keelpijn, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

7.3 Specifiek eindgebruik:

/

8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen) 1,928 mg/m³, Propaan 1,800 mg/m³, Isopropanol 997 mg/m³, Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische 903 mg/m³, Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan 903 mg/m³, Methylethylketon 600 mg/m³, Koolwaterstoffen, C9-12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) 533 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker.	
-----------------------	---	---

Huidbescherming:	Met butyl-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,70mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsschermer en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smelpunt/smelttraject:	/
Kookpunt/kooktraject:	-42 °C — 192 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	853 000 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	0,800 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	0 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	250 °C
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	6,800 %
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	0,900 %
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	1 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 20°C:	1 mm²/s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	9,600

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	90,34 %
Vluchtige organische stof (VOS):	644,330 g/l

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

verwijderd houden van ontstekingsbronnen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H315 Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie.

H336 STOT SE 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Berekende acute toxiciteit, ATE /
oraal:

Berekende acute toxiciteit, ATE /
dermaal:

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Propaan	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C9-12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	LD50, Oraal, Rat: 2,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Isopropanol	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

Methylethylketon	LD50, Oraal, Rat:	2,737 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5,000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	LC50 (Vissen):	4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss)
	EC50 (Daphnia):	2.7 mg/L
	EC50 (Algen):	10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
	NOEC (Algen):	7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Isopropanol	LC50 (Vissen):	10000 mg/l
	LC50 (Daphnia):	> 10000 mg/L (24h)
Methylethylketon	LC50 (Vissen):	2993 mg/L (96h)
	NOEC (Vissen):	1170 mg/L (96h)
	EC50 (Daphnia):	308 mg/L (48h)
	NOEC (Daphnia):	68 mg/L (48h)
	EC50 (Algen):	2029 mg/L (96h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
Koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	Log Pow: 3,6
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	log Pow: 2,890
Isopropanol	Log Pow: 0.05
Methylethylketon	Log Pow: 0.3

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse: 2
Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1950 Spuitbussen (aërosolen), brandbaar, 5F, (D)

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n):	5F
Identificatie nummer van het gevaar:	niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen:	Risico op brand. Risico op ontploffing. De houders kunnen ontploffen onder invloed van de warmte.
Aanvullende aanwijzingen:	Dekking zoeken. Wegblijven uit laaggelegen gebieden. Verhindert dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

WGK klasse:	2
Vluchtige organische stof (VOS):	90,345 %
Vluchtige organische stof (VOS):	644,330 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	Alifatische koolwaterstoffen > 30%, Aromatische koolwaterstoffen 5% - 15%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

Verklarende lijst van afkortingen:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	nummer
PTB:	persistent, toxisch, bioaccumulerend
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

Verklarende lijst van de R & H -zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. **H220 Flam. Gas 1:** Zeer licht ontvlambaar gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Zeer licht ontvlambare aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Licht ontvlambare vloeistof en damp. **H226 Flam. Liq. 3:** Ontvlambare vloeistof en damp. **H229:** Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. **H304 Asp. Tox. 1:** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Technisch onmogelijk

MSDS referentie nummer:

ECM-109332,00

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.