

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.03.2024

Identcode: 22

Überarbeitet am: 01.03.2024

**1. Bezeichnung des Stoffs/ des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

- **Handelsname:** OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE
- **Artikelnummer:** 63690 Leucht-Rot-Orange - 63691 Leucht-Orange - 63692 Leucht-Gelb-Orange  
63693 Leucht-Gelb - 63694 Leucht-Rot - 63695 Leucht-Grün - 63696 Leucht-Blau  
63697 Leucht-Lila - 63698 Leucht-Pink - 63703 Orange
- **Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)** ECDP-H58U-U00P-0FXT

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

- **Relevante identifizierte Verwendungen:** Beschichtung von Oberflächen
- **Verwendungssektor:** SU3 Industrielle Verwendungen; Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte/ Allgemeinheit/ Verbraucher  
SU22 Gewerbliche Verwendung: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistung, Handwerk)

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:** OPN-CHEMIE GmbH  
In der Au 14  
D-57290 Neunkirchen  
info@opn-chemie.de www.opn-chemie.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Sicherheitsdatenblätter Frau Barbara Angelika Gros-Petri  
Tel. +49 (0) 2735/7725-20 baerbel.petri@opn-chemie.de

**1.4. Notrufnummer** Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg +49 (0) 761 / 192 40**2. Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG)Nr. 1272/2008 (CLP)

*Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.**Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.**STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.***2.2. Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



- **Gefahrenpiktogramme** GHS02 GHS07

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

*Ethylacetat, n-Butylacetat*

- **Gefahrenhinweise**

*H222-229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.**H319 Verursacht schwere Augenreizung**H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen*

- **Sicherheitshinweise**

*P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten**P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen**P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.**Nicht rauchen.**P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen**P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.**P260 Aerosol nicht einatmen.**P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.**P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.**P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.*

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.03.2024

Identcode: 22

Überarbeitet am: 01.03.2024

## OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE

*P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Eventuell. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*  
*P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.*  
*P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.*  
*P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.*  
*P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.*

### -Zusätzliche Angaben:

*EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*  
*EUH018 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.*

### 2.3. Sonstige Gefahren










- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung- PBT:** Nicht anwendbar- **vPvB:** Nicht anwendbar

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische.

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### - Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Symbol	%-Bereich
EINECS-NR. Indexnummer 109-87-5 203-714-2	Methylal	Reg-Nr. 01-2119664781-31-xxxx	10-20
01-2119664781-31-xxxx	 Entz. Fl. 2, H225;		
141-78-6 205-500-4	Ethylacetat	REG-Nr. 01-2119475103-46-xxxx	5-15
607-022-00-5	 Entz. Fl. 2, H225;  Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336		
123-86-4 204-658-1	n-Butylacetat	REG-Nr. 01-2119485493-29-xxxx	5-15
607-025-00-1	 Entz. Fl. 3, H226;  STOT einm. 3, H336		
74-98-6 200-827-9	Propan	REG-Nr.01-2119486944-21-xxxx	5-15
601-003-00-5	 Entz. Gas 1, H220;  Pressgas, H280		
106-97-8 203-448-7	Butan (<0,1% Butadien)	REG-Nr.01-2119474691-32-xxxx	15-30
601-004-00-0	 Entz. Gas 1, H220;  Pressgas, H280		

-**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr; Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Sofort die Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt verständigen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.03.2024

Identcode: 22

Überarbeitet am: 01.03.2024

## OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Schaum, Pulver, Kohlendioxid. Mittels Wassersprühstrahl sollten die Druckgaspackungen im Falle eines Brandes gekühlt werden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen, Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen

**anzuwendende Verfahren:** Für gute Belüftung sorgen. Entfernen von Zündquellen, Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. (Sand, Universalbinder, Sägemehl)

Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Emmisionsgrenzen beachten.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter steht unter Druck. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### - Lagerung

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** für gute Belüftung sorgen. An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. TRGS 510

- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

- **Lagerklasse:** 2B

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** not classified

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
109-87-5	Methylal	10-20	MAK	3100	mg/m <sup>3</sup>
				1000	ml/m <sup>3</sup>
141-78-6	Ethylacetat	5-15	AGW	1050	mg/m <sup>3</sup>
				300	ml/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-Butylacetat	5-15	AGW	480	mg/m <sup>3</sup>
				100	ml/m <sup>3</sup>
74-98-6	Propan	5-15	AGW	1800	mg/m <sup>3</sup>
				1000	ml/m <sup>3</sup>
106-97-8	Butan	15-30	AGW	1900	mg/m <sup>3</sup>
				800	ml/m <sup>3</sup>

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage diente die bei Erstellung gültige Liste

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Druckdatum:** 01.03.2024**Identcode:** 22**Überarbeitet am:** 01.03.2024**OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****- Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**- Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Ansonsten A/P2 oder umluftabhängig**- Handschutz:** Handschuhe aus Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.**- Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk**-Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$  Hersteller befragen. Beispiel 0,4mm Butylkautschuk sind beständig gegen Aceton 480 min, Butylacetat 60 min, Ethylacetat 170 min.

**- Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille**- Körperschutz** Arbeitsschutzkleidung, Leichte Schutzkleidung**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****- Allgemeine Angaben:****- Aussehen:****- Form:** Aerosol**- Farbe:** gemäß Produktbezeichnung**- Geruch:** charakteristisch**- Geruchsschwelle:** nicht bestimmt**- pH-Wert:** nicht bestimmt**- Zustandsänderung:****- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt**- Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar, da Aerosol (nur Lack 60-100°C)**- Flammpunkt:** nicht anwendbar, da Aerosol (nur Lack  $< -5^\circ\text{C}$  Methode: DIN 51755)**- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar**- Zündtemperatur:** 490° Celsius**- Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt**- Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich**- Explosionsgefahr:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf Luftgemische möglich.**- Explosionsgrenzen:** untere: 1,5 Vol %

obere: 13 Vol %

**- Dampfdruck:** bei 20° C 3-4 bar

bei 50° C 10,4 bar

**- Dichte:** bei 20° C 0.95 g/ml Lack**- Relative Dichte** nicht bestimmt**- Dampfdichte** nicht bestimmt**- Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht anwendbar**- Löslichkeit/Mischbarkeit in Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar/unlöslich**- Viskosität:** Dynamisch: nicht bestimmt Kinematisch: nicht bestimmt**- Lösemittelgehalt:****VOC-Anteil (EU):** 68 % 340 Gramm pro Dose 500ml, 680 Gramm pro Liter**9.2. Sonstige Angaben:**

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.03.2024

Identcode: 22

Überarbeitet am: 01.03.2024

**OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE****10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.**10.2 Chemische Stabilität****- Thermische Zersetzung /zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C**10.5 Unverträgliche Materialien:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr.1272/2008**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**-Einstufungsverfahren** Gemischbestandteile (Additivitätsformel) GHS (1272/2008/EG, CLP)**- Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

<b>109-87-5 Methylal</b>		
Oral	LD50	6950 mg/kg mouse
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	15000 mg/l (rat)
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>		
Oral	LD50	5620 mg/kg rat
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>		
Oral	LD50	10760 mg/kg rat
Dermal	LD50	>14112 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)
<b>106-97-8 Butan</b>		
Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
<b>74-98-6 Propan</b>		
Inhalativ	LC50/4 h	> 20 mg/l (rat)

**Atz-/Reizwirkung auf die Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung**Sensibilisierung der Atemwege/ Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Keimzell-Mutagenität** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Karzinogenität** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Reproduktionstoxizität** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Aspirationsgefahr** Auf Basis der verfügbaren Daten der Einzelstoffe sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt**Sonstige Angaben** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen**11.2. Angaben über sonstige Gefahren.** Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.03.2024

Identcode: 22

Überarbeitet am: 01.03.2024

**OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE****12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**- **Aquatische Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>109-87-5 Methylal</b>	
EC50/48 h	> 1200 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	>1000 mg/l (Fisch)
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
EC50	717 mg/l (Daphnia) (48h), 230 mg/l (Fisch) (96h)
IC50	3300 mg/l (Algen) (48h)
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>	
EC50/24 h	73 mg/l (daphnia magna)
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	647,7 mg/l (S)
LC50(96h)	18 mg/l (Pimephales promelas)

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.12.3 **Bioakkumulationspotenzial** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.12.4 **Mobilität im Boden** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.- **Weitere ökologische Hinweise:**- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**- **PBT:** Nicht anwendbar- **vPvB:** Nicht anwendbar12.6. **Endokrinschädliche Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.12.7 **Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.- **Europäischer Abfallkatalog**

08 01 11	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
15 01 04	Verpackungen aus Metall
15 01 11	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter

- **Ungereinigte Verpackungen:**- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Druckdatum:** 01.03.2024**Identcode:** 22**Überarbeitet am:** 01.03.2024**OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE****14. Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer****-ADR, IMDG, IATA** UN1950**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****-ADR 2013** UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN**-IMDG** AEROSOLS**-IATA** AEROSOLS, flammable**14.3 Transportgefahrenklasse****ADR 2013****-Klasse** 2.1 5F Gase**-Gefahrzettel** 2.1**-IMDG, IATA****- Class** 2.1**- Label** 2.1**14.4 Verpackungsgruppe****-ADR, IMDG, IATA** entfällt**14.5 Umweltgefahren:****-Marine pollutant:** Nein**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Gase**-Kemler-Zahl:** -**-EMS-Nummer:** F-D, S-U**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** nicht anwendbar**-Transport/weitere Angaben:****-ADR 2013****-Begrenzte Menge (LQ)** 1L**-Beförderungskategorie** 2**-Tunnelbeschränkungscode** D**- UN“Model Regulation“:** UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1**15. Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****- Nationale Vorschriften:****- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**- Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung); schwach wassergefährdend(AwSV)**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

**Druckdatum:** 01.03.2024

**Identcode:** 22

**Überarbeitet am:** 01.03.2024

---

**OPN-Signierspray LEUCHTFARBEN + ORANGE**

---

### **16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**- Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H280 Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

EUH018 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

**- Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor (Qualitätssicherung)

**- Ansprechpartner:** baerbel.petri@opn-chemie.de

**- Abkürzungen und Akronyme:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1*

*Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

*AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen*