

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 1/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

Artikel-Nr.:

300086020

UFI:

P9F9-KJXW-MMJA-M679

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Sprühfarbe

Farbgestaltung von Polycarbonat-(LEXAN®)-Karosserien.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Tamiya-Carson Modellbau GmbH & Co. KG

Werkstraße 1

90765 Fürth

Germany

Telefon: +49 911 9765 03

Telefax: +49 911 9765 285

E-Mail: info@tamiya-carson.de

Webseite: www.tamiya.de

1.4. Notrufnummer

Giftnotruf München, 24h: 089- 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|---|------------------------------|
| Aerosole (<i>Aerosol 1</i>) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol.; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | Berechnungsmethode. |
| Akute Toxizität (inhalativ) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. | Berechnungsmethode. |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 2/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

n-Hexan; Vinylacetat; 4-Methylpentan-2-on; n-Butylacetat

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

| | |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

| | |
|------|------------------------------------|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

Ergänzende Gefahrenmerkmale

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

Sicherheitshinweise

| | |
|------|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
|------|---|

Sicherheitshinweise Prävention

| | |
|------|---|
| 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. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |

Sicherheitshinweise Lagerung

| | |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
|-------------|---|

Sicherheitshinweise Entsorgung

| | |
|------|---|
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |
|------|---|

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|---|---|--------------------|
| CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | Dimethylether Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Gefahr | 30 - ≤ 52 Gew-% |
| CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | Isobutylacetat Flam. Liq. 2 (H225) Gefahr | 6 - ≤ 11 Gew-% |
| CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 4-Methylpentan-2-on Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335) Gefahr | 5 - ≤ 10 Gew-% |
| CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | n-Butylacetat Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Achtung | 3 - ≤ 6 Gew-% |
| CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 2-Butanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Achtung | 3 - ≤ 6 Gew-% |
| CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 Index-Nr.: 603-016-00-1 | Diacetonalkohol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335) Achtung | 1 - ≤ 3 Gew-% |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 3/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|--|--|--------------------|
| CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | n-Hexan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361fd), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Gefahr Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) STOT RE 2; H373: C ≥ 5% | 1 - ≤ 2,2 Gew-% |
| CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | Vinylacetat Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Carc. 2 (H351), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335) Gefahr | 0 - ≤ 0,4 Gew-% |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei anhaltender Augenreizung: Augenarzt aufsuchen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. BEI EINATMEN: Kann die Atemwege reizen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf, alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsgefahr. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 4/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Notfallpläne:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Farbe: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Für Reinigung:

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Einatmen von Dampf vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Brandschutzmaßnahmen:

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 5/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

Zusammenlagerungshinweise:

Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|------------------------------|---|---|
| TRGS 900 (DE) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m ³) ② 8.000 ppm (15.200 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | ① 62 ppm (300 mg/m ³) ② 124 ppm (600 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | ① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m ³) ② 40 ppm (166 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| IOELV (EU) | 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m ³) ② 50 ppm (208 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | ① 62 ppm (300 mg/m ³) ② 124 ppm (600 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | ① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | ① 20 ppm (96 mg/m ³) ② 40 ppm (192 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| TRGS 900 (DE) | n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | ① 50 ppm (180 mg/m ³) ② 400 ppm (1.440 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | ① 20 ppm (72 mg/m ³) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 6/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Grenzwerttyp (Herkunfts- land) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|--|---|
| IOELV (EU) | Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | ① 5 ppm (17,6 mg/m ³) ② 10 ppm (35,2 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | ① 10 ppm (36 mg/m ³) ② 10 ppm (36 mg/m ³) ③ 20 ppm (71 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| TRGS 900 (DE) | Kerosin (Erdöl), hydro-desulfuriertes ; Kerosin -nicht spezifiziert [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem Erdölgrundstoff durch Behandeln mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu verwandeln, der entfernt wird. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C9 bis C16 und siedet im Bereich von etwa 150°C bis 290°C.] CAS-Nr.: 64742-81-0 EG-Nr.: 265-184-9 | ① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten) |
| TRGS 900 (DE) | Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | ① 20 ppm (80 mg/m ³) ② 20 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| IOELV (EU) | Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | ① 10 ppm (40,8 mg/m ³) ② 20 ppm (81,6 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| IOELV (EU) | Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | ① 500 ppm (1.210 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | ① 500 ppm (1.200 mg/m ³) ② 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | ① 100 ppm (310 mg/m ³) ② 100 ppm (310 mg/m ³) |
| DFG (DE) | Polyethylenglycol CAS-Nr.: 25322-68-3 EG-Nr.: 500-038-2 | ① 250 mg/m ³ ② 500 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) |
| TRGS 900 (DE) | Polyethylenglycol CAS-Nr.: 25322-68-3 EG-Nr.: 500-038-2 | ① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, Gewichtsgemittelte Molmasse (Mw) 200-600) |
| TRGS 900 (DE) | Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | ① 0,3 ppm (0,37 mg/m ³) ② 0,6 ppm (0,74 mg/m ³) |
| BOELV (EU) | Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | ① 0,3 ppm (0,37 mg/m ³) ② 0,6 ppm (0,74 mg/m ³) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 7/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Grenzwert | ① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung |
|------------------------------|---|-----------|---|
| TRGS 903 (DE) | 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 0,7 mg/L | ① 4-Methylpentan-2-on ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | 5 mg/L | ① 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon, Nach Hydrolyse: ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | 80 mg/L | ① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (DE) | Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | 50 mg/L | ① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|--|--------------|-----------------------------|
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 155 µg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 16 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 160 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 0,681 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 0,069 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 0,045 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 170 µg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 17 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 200 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 0,877 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 0,0877 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 0,0755 mg/kg | ① PNEC Boden |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 8/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|--------------|--|
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 600 µg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 60 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 27,5 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 8,27 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 0,83 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 1,3 mg/kg | ① PNEC Boden |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 1,5 mg/l | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 180 µg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 18 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 35,6 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,981 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,0981 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,0903 mg/kg | ① PNEC Boden |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 47,1 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 47,1 mg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 761 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 196,19 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 196,19 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 11,58 mg/kg | ① PNEC Boden |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 1 g/kg | ① PNEC Sekundärvergiftung |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 9/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|--------------|--|
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 2 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 200 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 100 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 7,4 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 0,74 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 0,3 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 1 mg/l | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 16 µg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 1,6 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 6 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 0,067 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 0,0067 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 0,0035 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 126 µg/l | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschießende Schutzbrille verwenden.

Hautschutz:

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material:NBR (Nitrilkautschuk) Dicke des Handschuhmaterials 0,4 Durchbruchzeit: >30 min

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 10/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

Atenschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Aerosol

Farbe: rot

Geruch: Ketone

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--|--------------------------|--------|---------|---------------|
| pH-Wert | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Schmelzpunkt | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Gefrierpunkt | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | -24 °C | | | Dimethylether |
| Zersetzungstemperatur | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Flammpunkt | -40 °C | | | Dimethylether |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Zündtemperatur | 240 °C | | | Dimethylether |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 2,8 - 24,4 | | | Dimethylether |
| Dampfdruck | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Dampfdichte | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Dichte | 2,1146 kg/m ³ | 0 °C | | Dimethylether |
| Relative Dichte | 1,63 | | | Dimethylether |
| Schüttdichte | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Wasserlöslichkeit | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Viskosität, dynamisch | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Viskosität, kinematisch | <i>nicht bestimmt</i> | | | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden von: Oxidationsmittel, stark

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 11/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|---|
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): >20.000 ppmV 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | LD₅₀ oral: 13.413 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) LD₅₀ dermal: >17.400 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >30 mg/l 6 h (rat) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >23,4 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | LD₅₀ oral: 10.736 mg/kg (rat) "the moving average method" (Weil, 1983) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >4,9 mg/l 4 h (rat) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,74 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | LD₅₀ oral: 2.054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | LD₅₀ oral: 3.002 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rabbit) LD₅₀ oral: 25.000 mg/kg (Ratte) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 169 ppmV 4 h (Ratte) |
| Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | LD₅₀ oral: 1.620 mg/kg (rat) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >6,2 mg/l 4 h (rat) |
| Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | LD₅₀ oral: 5.800 mg/kg (rat) LD₅₀ dermal: >7.426 mg/kg (rabbit) Code of federal regulations: 21 CFR 191.10 LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 50,1 mg/l 8 h (rat) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 12/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|--|--|
| Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | LD₅₀ oral: 460 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aspirationsgefahr:

Aerosol nicht anwendbar.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 13/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|--|
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | LC₅₀: >4.100 mg/l 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with Poecilia reticulata EC₅₀: 154,917 mg/l 4 d (Alge/Wasserpflanze, green algae) Data generated using ECOSAR v1.00 (September 2008) EC₅₀: >4.400 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NEN 6501: Water -Determination of acute toxicity with Daphnia magna NOEC: ≥4.100 mg/l 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with Poecilia reticulata NOEC: ≥4.400 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NEN 6501: Water -Determination of acute toxicity with Daphnia magna |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | LC₅₀: 16,6 mg/l 4 d (Fisch, Oryzias latipes) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: 392 mg/l 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 246 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 24,6 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: 196 mg/l 1 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 196 mg/l 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 105 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 23,2 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) LOEC: 47,6 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | LC₅₀: >179 mg/l 4 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: >200 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NOEC: ≥179 mg/l 4 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC: ≥200 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NOEC: 30 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) LOEC: >179 mg/l 4 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) LOEC: ≥200 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) LOEC: 64 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 14/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|---|
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | LC₅₀: 18 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: 674,7 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) Algenwachstums-Hemmtest nach UBA EC₅₀: 18 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: 32 mg/l 2 d (Krebstiere, Artemia salina) other: |
| Diäcetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | LC₅₀: >100 mg/l 4 d (Fisch, Oryzias latipes) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: >1.000 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: >1.000 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: ≥1.000 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 1.000 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: 100 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) LOEC: >100 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | LC₅₀: 2,5 mg/l 4 d (Pimephales promelas) |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | EC₅₀: 7,48 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 12,6 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: 1,58 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 4,77 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) LOEC: 0,93 mg/l 34 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |
| Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | LC₅₀: 527 - 732 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 15/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|--|---|
| Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | LC₅₀: 5.540 mg/l 28 d (Alge/Wasserpflanze, Oncorhynchus mykiss) OECD 401 EC₅₀: 4.740 mg/l 28 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC: 3.400 mg/l 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) EC₅₀: 12.600 mg/l 2 d (daphnia magna) LC₅₀: 6.210 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) LC₅₀: 8.800 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia pulex) NOEC: >1.106 - <2.212 mg/l 28 d (Krebstiere, Daphnia magna) LOEC: 2.212 mg/l 28 d (Krebstiere, Daphnia magna) |
| Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | LC₅₀: 11,8 mg/l 2 d (Fisch, Morone saxatilis) LC₅₀: 6,7 mg/l 4 d (Fisch, Morone saxatilis) EC₅₀: 3,48 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 5,8 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia pulex) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: ≥6,4 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoffname | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|---|--------------------|---|
| Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | nicht bestimmt | Bioakkumulationspotenzial: EC5 28 (72h) mg/l (entosiphon sulcatum) 530 (8d) mg/l (microcystis aeruginosa) 1700 (16h) mg/l (pseudomonas putida) EC50 12600 (48h) mg/l (daphnia magna) IC5 7500 (8d) mg/l (scenedesmus quadricauda) LC50 8300 (96h) mg/l (lepomis macrochirus) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoffname | Log K _{ow} | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|---------------------|--------------------------------------|
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 0,07 | |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | 2,3 | |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 1,9 | ≤ 380 Spezies: Lepomis macrochirus |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 2,3 | |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | 0,65 | |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | 0,09 | |
| n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 | 4 | 501,187 Spezies: Pimephales promelas |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 16/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | Log Kow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|--|---------|--|
| EG-Nr.: 203-777-6 | | |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | 0,73 | |
| Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | 0,86 | |
| Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | 0,24 | 3 |
| Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | 0,78 | < 1 Spezies: other: various fish species |

12.4. Mobilität im Boden

keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Stoffname | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|---|---|
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | — |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | — |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | — |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | — |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | — |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | — |
| Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | — |
| Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | — |
| Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | — |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Bisher keine Symptome bekannt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.

SICHERHEITSDATENBLATT

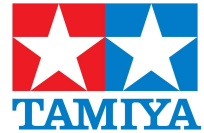
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 17/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt:

| | |
|------------|--|
| 16 05 04 * | Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|------------|--|

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Abfallschlüssel Verpackung:

| | |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|





*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffs-transport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|--|--|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | |
| DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | |
| | | - | |
| 14.5. Umweltgefahren | | | |
| Nein | Nein | Nein | Nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | | |
| Sondervorschriften: 190 327 344 625 Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Mengen (EQ): E0 Klassifizierungscode: 5F Tunnelbeschränkungscode: (D) Bemerkung: | Sondervorschriften: 190 327 344 625 Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Mengen (EQ): E0 Klassifizierungscode: 5F Bemerkung: | Sondervorschriften: 63 190 277 327 344 381 959 Begrenzte Menge (LQ): Siehe SV277 Freigestellte Mengen (EQ): E0 EmS-Nr.: F-D, S-U Bemerkung: | Sondervorschriften: A145 A167 Begrenzte Menge (LQ): Y203 Freigestellte Mengen (EQ): E0 Bemerkung: |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 18/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff. Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff.

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 25-40 %

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

22 JArbSchG.

Störfallverordnung

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

für im Störfall möglicherweise entstehende Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Ziffer 1:

Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 beachten.

Wassergefährdungsklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

Merkblätter M 004 und M 017 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie beachten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbewertung unterzogen

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Gew % - Gewichtsanteil %, Vol % - Prozent % [Volumen]

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Gestis, Echa

| Stoffname | Typ | Bezugsquelle(n) |
|------------------------------------|--|--|
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 | LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 19/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

| Stoffname | Typ | Bezugsquelle(n) |
|---|--|---|
| EG-Nr.: 204-065-8 | | http://echa.europa.eu/ |
| Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1 | LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| 4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | LD ₅₀ oral; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/ Nebel); LC ₅₀ ; EC ₅₀ | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| 2-Butanol CAS-Nr.: 78-92-2 EG-Nr.: 201-158-5 | LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7 | LD ₅₀ oral; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 | LD ₅₀ dermal | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4 | EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1 | LD ₅₀ oral; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| Aceton CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 | LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |
| Formaldehyd CAS-Nr.: 50-00-0 EG-Nr.: 200-001-8 | LD ₅₀ oral; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/ |

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|---|------------------------------|
| Aerosole (<i>Aerosol 1</i>) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol.; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | Berechnungsmethode. |
| Akute Toxizität (inhalativ) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. | Berechnungsmethode. |

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | |
|------------------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 11.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 20/20



PS-20 Neon Rot Polycarbonat 100ml

Gefahrenhinweise

| | |
|--------|--|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. (...) |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (...) |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...) |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar