

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 1/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Artikel-Nr.:

300086023

UFI:

SV3S-F573-FVE7-V6F7

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 Dam. 1</i>)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.
Akute Toxizität (inhalativ) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Berechnungsmethode.
Gewässergefährdend (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Berechnungsmethode.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS05
Ätzwirkung



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 2/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

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

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

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

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	--

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.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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	28 - ≤ 50 Gew-%
CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1	Isobutylacetat Flam. Liq. 2 (H225) Gefahr	6 - ≤ 12 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	6 - ≤ 12 Gew-%
CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	n-Butylacetat Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Achtung	4 - ≤ 8 Gew-%
CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	Isobutanol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Gefahr	2 - ≤ 5 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	2 - ≤ 4,5 Gew-%

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 3/20



PS-23 Gun Metall Grau 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 - ≤ 2,7 Gew-%
CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	2-Propanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Gefahr	1 - ≤ 2,5 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 - ≤ 0,5 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

Ungünstige Löschmittel:

Wasservollstrahl

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 4/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

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.

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:

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 5/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

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.

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 (Herkunfts- land)	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)	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)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 6/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
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)
TRGS 900 (DE)	2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
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)
DFG (DE)	Aluminiumpulver (stabilisiert) CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	① 1,5 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
DFG (DE)	Aluminiumpulver (stabilisiert) CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	① 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
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)
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)	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)

SICHERHEITSDATENBLATT

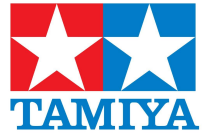
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 7/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
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)
DFG (DE)	KUPFERPHTHALOCYANIN CAS-Nr.: 147-14-8 EG-Nr.: 205-685-1	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
DFG (DE)	Bariumsulfat CAS-Nr.: 7727-43-7 EG-Nr.: 231-784-4	① 0,3 mg/m ³ ② 2,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
DFG (DE)	Bariumsulfat CAS-Nr.: 7727-43-7 EG-Nr.: 231-784-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	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)	2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Aluminiumpulver (stabilisiert) CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	50 µg/g Cre- atinin	① Aluminium 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 8/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
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
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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 9/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	0,0903 mg/kg	① PNEC Boden
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	400 µg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	40 µg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	10 mg/l	① PNEC Kläranlage
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	1,56 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	0,156 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	0,0765 mg/kg	① PNEC Boden
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	11 mg/l	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung
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
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	2.251.000 mg/l	① PNEC Kläranlage
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	552 g/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 10/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC Boden
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	160 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
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:

Dichtschließende 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.

Atemschutz:

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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 11/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Aerosol

Farbe: grau

Geruch: Ketone

Sicherheitsrelevante Basisdaten

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

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 12/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

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)
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	LD₅₀ oral: >2.830 mg/kg (rat) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rabbit) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >18,18 mg/l 6 h (rat) 40 CFR 799 Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity; 40 CFR Part 798.1150 Inhalation Test Guidelines; Test Guidelines 798.6050 & 798.6200 updated by Neurotoxicity Guideline 81-8, Subdivision F
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)

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

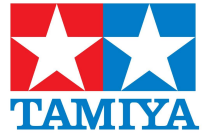
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 13/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

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: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 14/20



PS-23 Gun Metall Grau 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, <i>Poecilia reticulata</i>) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with <i>Poecilia reticulata</i> 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, <i>Daphnia magna</i>) NEN 6501: Water -Determination of acute toxicity with <i>Daphnia magna</i> NOEC: ≥4.100 mg/l 4 d (Fisch, <i>Poecilia reticulata</i>) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with <i>Poecilia reticulata</i> NOEC: ≥4.400 mg/l 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) NE N6501: Water -Determination of acute toxicity with <i>Daphnia magna</i>
Isobutylacetat CAS-Nr.: 110-19-0 EG-Nr.: 203-745-1	LC₅₀: 16,6 mg/l 4 d (Fisch, <i>Oryzias latipes</i>) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: 392 mg/l 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 246 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 24,6 mg/l 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: 196 mg/l 1 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 196 mg/l 2 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 105 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: 23,2 mg/l 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) LOEC: 47,6 mg/l 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)
4-Methylpentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1	LC₅₀: >179 mg/l 4 d (Fisch, <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀: >200 mg/l 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) NOEC: ≥179 mg/l 4 d (Fisch, <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC: ≥200 mg/l 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) NOEC: 30 mg/l 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) LOEC: >179 mg/l 4 d (Fisch, <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) LOEC: ≥200 mg/l 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>) LOEC: 64 mg/l 21 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i>)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 15/20



PS-23 Gun Metall Grau 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:
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	LC₅₀: 1.430 mg/l 4 d (Fisch) LC₅₀: 1.430 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas) EC₅₀: 593 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EC₅₀: 1.100 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia pulex) NOEC: 53 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) NOEC: 20 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)
Diacetonalkohol 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)
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	LC₅₀: 9.640 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas) EC₅₀: >10.000 mg/l 1 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 16/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Stoffname	Toxikologische Angaben
Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1	LC ₅₀ : 527 - 732 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas)

Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

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	
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	1	
Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	0,09	
n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	4	501,187 Spezies: Pimephales promelas
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	0,196	
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	

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	—
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	—

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 17/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Diacetonalkohol CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	—
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	—
Vinylacetat CAS-Nr.: 108-05-4 EG-Nr.: 203-545-4	—
Cyclohexanon CAS-Nr.: 108-94-1 EG-Nr.: 203-631-1	—

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.

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			
		-	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 18/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
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

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 19/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

Wassergefährdungsklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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 EG-Nr.: 204-065-8	LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, 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/
Isobutanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	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/
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	LC ₅₀ ; EC ₅₀	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/

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 09.08.2021

Druckdatum: 02.11.2021

Version: 1

Seite 20/20



PS-23 Gun Metall Grau Polycarbonat 100ml

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 Dam. 1</i>)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.
Akute Toxizität (inhalativ) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Berechnungsmethode.
Gewässergefährdend (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
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