

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Verplast Bike

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Lebenszyklusstadium [LCS]

PW: Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Lebenszyklusstadium [LCS]

C: Verwendung durch Verbraucher

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Nadler Straßentechnik GmbH

Fraunhoferstr. 3

85301 Schweitenkirchen

Germany

Telefon: +49 (0) 8444924000

Telefax: +49 (0) 84449240040

E-Mail: pm@strassentechnik.de

Webseite: www.strassentechnik.de

1.4. Notrufnummer

24h: Giftnotruf München: +49 89 19240 (alle Tage des Jahres rund um die Uhr)

24h: Giftnotruf Schweiz: 145 (aus dem Ausland +41 44 251 51 51)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS07

Ausrufezeichen



GHS02

Flamme

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

n-Butylacrylat; Methylmethacrylat; Triethylenglykoldimethacrylat; Triisodecylphosphit

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion

P370 + P378 Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung:

2-K Markierungsstoff auf Basis MMA

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4 REACH-Nr.: 01-2119453155-43-0000	Quarz Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	25 - < 35 Gew-%
CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7 Index-Nr.: 607-062-00-3 REACH-Nr.: 01-2119452498-28-0000	n-Butylacrylat Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)   Achtung	7 - < 8 Gew-%
CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1 Index-Nr.: 607-035-00-6 REACH-Nr.: 01-2119969287-21-0000	Methylmethacrylat Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)   Gefahr	7 - < 8 Gew-%
CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6 REACH-Nr.: 01-2119964066-34-0000	Triethylenglykoldimethacrylat Skin Sens. 1B (H317)  Achtung	0,15 - < 0,2 Gew-%
CAS-Nr.: 25448-25-3 EG-Nr.: 246-998-3 REACH-Nr.: 01-2119980937-17-0000	Triisodecylphosphit Skin Sens. 1B (H317)  Achtung	0,15 - < 0,2 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,

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

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 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 KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Allergische Reaktionen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Sprühnebel, (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel:

Scharfer Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

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.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

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

Für Reinigung:

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur) eingrenzen und zur

Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

Sonstige Angaben:

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten

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). Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere

Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Material

kann sich elektrostatisch aufladen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Das

Tragen antistatischer Kleidung einschließlich Schuhwerk wird empfohlen. Böden müssen elektrisch leitfähig sein. Von

Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und

Kleidung vermeiden. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieser Zubereitung nicht einatmen. Einatmen von

Schleifstäuben vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des

Originalbehälters entsprechen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Dämpfe sind schwerer als Luft. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemisch

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Behälter dicht geschlossen halten. Niemals Behälter

mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig

verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Böden müssen den "Richtlinien für die Vermeidung von

Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (TRGS 727)" entsprechen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Zusammenlagerungshinweise:

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Hinweise auf dem Etikett beachten. In gut belüfteten und trockenen Räumen zwischen 15 °C und 30 °C lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Alle Zündquellen entfernen. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

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
BE ab 21.01.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fraction respirable) C
NO ab 01.04.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,3 mg/m ³ ⑤ (inhalierbar fraksjon, Kreftframkallende) K 7
NO ab 01.07.2021	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (alveolar fraksjon, Kreftframkallende) KG 7 21
HTP (FI)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (alveolaarinen osuus) alveolijae
LT ab 11.07.2021	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (alveolinė frakcija), (Žiureti 1 priedo 3 punkta)
SE	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (respirabel fraktion)
PL ab 12.06.2018	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
HR ab 31.05.2013	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³
DK	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,3 mg/m ³ ② 0,6 mg/m ³ ⑤ (inhalierbar fraktion) EK
DK	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveol fraktion) EK

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
EE	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ 1, C
Alberta (CA) ab 22.06.2023	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,025 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction) A2
BC (CA)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,025 mg/m ³ ⑤ A2, 1
Ontario (CA) ab 30.03.2022	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction, designated Substance Reg.490/ 09)
RO	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fracțiune respirabilă) PULBERI
MX ab 28.04.2014	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,025 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable)
VRC (FR) ab 03.05.2021	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fraction respirable)
WEL (GB)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Silica,crystalline; respirable fraction)
IE	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Silica,crystalline; respirable fraction) BOELV
KR	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (## ###)
IS ab 29.05.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,3 mg/m ³ ⑤ (heildarryk, krabbameinsvaldandi) K
IS ab 29.05.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (örfint ryk, krabbameinsvaldandi) K
CN ab 01.01.2007	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (##### 10%=free SiO2=50%)
CN ab 01.01.2007	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,7 mg/m ³ ⑤ (##### 10%=free SiO2=50%)
CN ab 01.01.2007	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,7 mg/m ³ ⑤ (##### 50%<free SiO2=80%)
CN ab 01.01.2007	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,3 mg/m ³ ⑤ (##### 50%<free SiO2=80%)
CN ab 01.01.2007	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,5 mg/m ³ ⑤ (##### free SiO2>80%)
CN ab 01.01.2007	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (##### free SiO2>80%)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
JP ab 01.05.2015	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	③ 0,03 mg/m ³ ⑤ #####
NZ ab 01.04.2022	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction) arcinogen category 1; confirmed carcinogens; †-quartz and cristobalite are
HK ab 01.04.2002	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
MY ab 01.01.2000	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (pecahan alveolar)
BOELV (EU) ab 16.01.2018	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Silica,crystalline; respirable fraction)
NL ab 17.01.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,075 mg/m ³ ⑤ (alveolaire fractie, Kankerverwekkend)
TSH (SK) ab 01.05.2019	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ karc 1A
AU ab 01.10.2022	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction) Carc. 1A
LV ab 17.01.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (elpošanas frakcija)
SRA (FI) ab 01.01.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (alveolaarinen osuus)
MAK (AT) ab 02.09.2020	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion), (Siliziumdioxid) III C
ES ab 08.06.2023	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable) v,d
IDLH (US) ab 01.01.1994	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 25 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction, (cristobalite/tridymite)
IDLH (US) ab 01.01.1994	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 50 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction, quartz/tripoli)
CH ab 01.01.2022	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,15 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) C1A SSC P; Tox: Lungenkrebs Silikose; HSE NIOSH OSHA
RO ab 01.08.2023	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (silice cristalină; fracțiune respirabilă)
OSHA (US)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 30 mg/m ³ /% SiO ₂ + 2 ⑤ (inhalable fraction)
OSHA (US)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 10 mg/m ³ /% SiO ₂ + 2 ⑤ (respirable fraction)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
OSHA (US)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 250 mppcf/%SiO ₂ +5 ⑤ (fine dust)
NIOSH (US)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
ACGIH (US)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,025 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
Québec (CA)	Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
MY ab 01.01.2000	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (10,48 mg/m ³)
BE	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
CZ ab 01.03.2020	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 1,88 ppm (10 mg/m ³) ② 3,76 ppm (20 mg/m ³) ⑤ I, S
PL	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 11 mg/m ³ ② 30 mg/m ³
NO ab 01.05.2007	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ⑤ AE
IE ab 17.01.2020	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ IOELV, Sens
HTP (FI)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
LT	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ J
SE ab 01.06.2016	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
NPEL (SK) ab 23.11.2011	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) S
BG	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
HR	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža, alergen koža
DK ab 28.06.2022	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ E
RO	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
ES	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ VLI, Sen
EE	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
LV	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
Alberta (CA)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (10 mg/m ³) ⑤ 3
BC (CA)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm ⑤ S (D)
MAK (AT)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ⑤ S
IOELV (EU)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
NZ ab 01.11.2019	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 4 ppm (22 mg/m ³) ⑤ dsen
VRI (FR) ab 03.05.2021	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
MX ab 28.04.2014	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm ⑤ (A4,SEN)
SI ab 04.12.2018	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
WEL (GB)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 5 ppm (26 mg/m ³)
KR	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (55 mg/m ³)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
IS	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³) ⑤ 0
CH ab 01.01.2022	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 4 ppm (22 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H S SSC; Tox: OAW Haut Auge; Messmeth: INRS
CN ab 01.01.2007	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 25 mg/m ³
HU	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 11 mg/m ³ ② 53 mg/m ³ ⑤ i, N
HK ab 01.04.2002	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (10 mg/m ³)
GR ab 01.10.2016	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 10 ppm (55 mg/m ³)
NL ab 01.01.2023	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
TR	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 10 ppm (53 mg/m ³)
RU	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 10 mg/m ³ ③ 30 mg/m ³
IDLH (US) ab 01.01.2016	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 113 ppm
NIOSH (US)	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 10 ppm (55 mg/m ³)
ACGIH (US) ab 01.01.2014	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³)
Québec (CA) ab 01.12.2022	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm
AU ab 01.01.2011	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 5 ppm (26 mg/m ³) ⑤ Sen
TRGS 900 (DE) ab 01.09.2017	n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7	① 2 ppm (11 mg/m ³) ② 4 ppm (22 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, Y, H, Sh
CH ab 01.01.2022	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ S SSC; Tox: Lunge OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
NL ab 01.01.2023	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
BE ab 01.12.2011	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³)
CZ ab 01.03.2020	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 12 ppm (50 mg/m ³) ② 36 ppm (150 mg/m ³) ⑤ I, S
PL ab 24.06.2014	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 100 mg/m ³ ② 300 mg/m ³
NO	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 25 ppm (100 mg/m ³) ② 100 ppm (400 mg/m ³) ⑤ AES
IE	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ IOELV, Sens
HTP (FI)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 10 ppm (42 mg/m ³) ② 50 ppm (210 mg/m ³)
LT ab 21.08.2018	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³) ⑤ J
SE ab 01.06.2016	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (400 mg/m ³)
NPEL (SK) ab 23.11.2011	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ S
IOELV (EU)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
DK ab 28.06.2022	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 25 ppm (102 mg/m ³) ② 100 ppm ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sh
BG	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
HR ab 12.10.2018	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža, allergen koža
ES ab 01.05.2021	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Sen,VLI

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
RO ab 04.01.2012	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
EE ab 18.12.2011	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ S
Alberta (CA)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
MAK (AT)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ⑤ Sh
MY ab 01.01.2000	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
LV	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 10 mg/m ³
BC (CA)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (100 mg/m ³) ⑤ S(D)
NZ	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) skin
VRC (FR) ab 09.05.2012	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
MX ab 28.04.2014	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
JP	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 8,3 mg/m ³
WEL (GB)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³)
SI	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ Y, EU3
TW	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
KR	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
IS ab 21.12.2012	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
CN ab 01.01.2007	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 100 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
HU ab 06.01.2012	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 208 mg/m ³ ② 415 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, sz, N
RU	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 10 mg/m ³ ③ 20 mg/m ³
HK ab 01.04.2002	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
GR ab 01.10.2016	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
BR ab 01.08.2014	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 78 ppm (320 mg/m ³)
TR	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
IDLH (US) ab 01.01.1994	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 1.000 ppm
OSHA (US)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
NIOSH (US)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
ACGIH (US)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y
Québec (CA) ab 01.04.2022	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
AU	Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³) ⑤ Sen

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	210 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	74,3 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	210 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	105 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	13,67 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	8,2 mg/kg	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	1,5 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, lokale Effekte
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	1,5 mg/cm ²	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, lokale Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	0,94 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	0,094 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	5,74 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1	1,47 mg/kg	① PNEC Boden

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet
aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Atemschutz:

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck
geeignetes, zugelassenes
Atemschutzgerät getragen werden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät)Die
Tragezeitbegrenzungen
nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu
beachten. Nur
Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel
benutzen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: siehe Etikett

Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	Keine Daten verfügbar		
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	-43 °C		② Quelle: Trioctyltrimelitate
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar		
Flammpunkt	19 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	267 °C		② Quelle: n-Butylacrylat
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	Keine Daten verfügbar		
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	praktisch unlöslich	20 °C	
Viskosität, dynamisch	7.000 mPa* s	20 °C	
Viskosität, kinematisch	3.554,02 mm ² /s	40 °C	

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7
LD₅₀ oral: 3.150 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: 2.000 mg/kg (Hase)
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 10,3 mg/L (Ratte)
Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1
LD₅₀ oral: >5.001 mg/kg (Ratte) OECD TG 401
LD₅₀ dermal: >5.001 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 29,8 mg/L 4 h (Ratte)
Triethylenglykoldimethacrylat CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >2.000 mg/L 4 h (Ratte)
Triisodecylphosphit CAS-Nr.: 25448-25-3 EG-Nr.: 246-998-3
LD₅₀ oral: 13.800 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >12,6 mg/L 4 h (Ratte)

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:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7

LC₅₀: 2,1 mg/L 4 d (Fisch)

EC₅₀: 8,2 mg/L 2 d (Krebstiere)

EC₅₀: 2,65 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)

NOEC: 0,136 mg/L (Krebstiere)

LC₅₀: >5,2 mg/L 4 d (Fisch, Carassius auratus (Goldfisch)) OECD 203

EC₅₀: 8,2 mg/L 2 d (Fisch, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 0,136 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211

ErC₅₀: 2,65 mg/L 4 d (Krebstiere, Selenastrum capricornutum)

Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1

LC₅₀: 191 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD TG 203

EC₅₀: 69 mg/L 2 d (Daphnia (Großer Wasserfloh)) OECD TG 202

EC₅₀: >110 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Grünalge) OECD TG 201

NOEC: 9,4 mg/L (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD Test Guideline 210

NOEC: 37 mg/L (Daphnia (Großer Wasserfloh)) OECD TG 202

EC₅₀: 69 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 37 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)

LC₅₀: >110 mg/L 4 d

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 203

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum) OECD 201

Triethylenglykoldimethacrylat CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

LC₅₀: 16,4 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203

NOEC: 18,6 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Bemerkung: Leicht biologisch abbaubar. Analysenmethode OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Quarz CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

n-Butylacrylat CAS-Nr.: 141-32-2 EG-Nr.: 205-480-7

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Triethylglykoldimethacrylat CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Triisodecylphosphit CAS-Nr.: 25448-25-3 EG-Nr.: 246-998-3

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

08 01 11 * Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

08 01 12 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Bemerkung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
FARBE	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen			
 3	 3	 3	 3
14.4. Verpackungsgruppe			
II	II	III	II
14.5. Umweltgefahren			
Nein	Nein	Nein	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
Sondervorschriften: 163 367 640D 650 Begrenzte Menge (LQ): 5 L	Sondervorschriften: 163 367 640D 650 Begrenzte Menge (LQ): 5 L	Sondervorschriften: 163 223 367 955 Begrenzte Menge (LQ): 5 L	Sondervorschriften: A3 A72 A192 Begrenzte Menge (LQ): Y341

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Freigestellte Mengen (EQ): E2 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 33 Klassifizierungscode: F1 Tunnelbeschränkungscode: (D/E)	Freigestellte Mengen (EQ): E2 Klassifizierungscode: F1	Freigestellte Mengen (EQ): E1 EmS-Nr.: F-E, S-E	Freigestellte Mengen (EQ): E2

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

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 der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln)

- BGR 190 "Benutzung von Atemschutzgeräten"
- BGR 192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"
- BGR 195 "Einsatz von Schutzhandschuhen"

Störfallverordnung (12. BlmschV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Bemerkung:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

entzündlich

Wassergefährdungsklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC ₅₀	effektive Konzentration 50%
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	Körpergewicht
LC ₅₀	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD ₅₀	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumulierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 28.05.2024

Druckdatum: 28.05.2024

Version: 1



Verplast Bike

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar