Rostlöser Spray MoS2 Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 1 / 16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Rostlöser Spray MoS2 Artikelnummer: 70050

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Rostlöser

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma PETEC Verbindungstechnik GmbH

Wüstenbuch 26

96132 Schlüsselfeld / DEUTSCHLAND

Telefon +49 (0) 9555 80994-0 Fax +49 (0) 9555-80994-25 Homepage www.petec.de E-Mail info@petec.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@petec.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei

Erwärmung bersten.

Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

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

aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Reiniger, 648/2004/EG, enthält: >=30% aliphatische Kohlenwasserstoffe

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung

explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 241121v

pee00320 DE

Rostlöser Spray MoS2 Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024 Version 1.1 Seite 2 / 16

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
40 - <80	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten
	EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
10 - <20	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige
	CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - <20	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	iso-Butan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <2,5	2-Butoxyethanol
	CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319

Bestandteilekommentar Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach HautkontaktBei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Sofort ärztlichen Rat einholen.

Kein Erbrechen einleiten.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert

werden.

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 3 / 16

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem, nicht brennbaren Material (z.B. Sand) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten -

Nicht rauchen.

Dämpfe/Aerosole können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 4 / 16

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 300 mg/m³, TRGS 900; Nr. 2,9; Kohlenwasserstoffgemische

Butan

CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m³, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

iso-Butan

CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m³, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige

CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m³, (Ölnebel)

2-Butoxyethanol

CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 49 mg/m³, EU, DFG, H, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (I)

BAT: Parameter: Butoxyessigsäure: 100 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei

Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten

Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse): 150 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin,

Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende, bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

2-Butoxyethanol

CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX

8 Stunden: 20 ppm, 98 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 50 ppm, 246 mg/m³

DNEL

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.

iso-Butan, CAS: 75-28-5

Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.

Butan, CAS: 106-97-8

Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,73 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 5,58 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,97 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1.19 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 740 µg/kg bw/day

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 98 mg/m³

Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 1091 mg/m³

Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 246 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 59 mg/m³

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



 Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024
 Version 1.1
 Seite 5 / 16

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 426 mg/m³

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 147 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 6,3 mg/kg bw/day

Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 26,7 mg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.

iso-Butan, CAS: 75-28-5

Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.

Butan, CAS: 106-97-8

Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 9,33 mg/kg food

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,02 g/kg

Süßwasser, 8,8 mg/l

Meerwasser, 0,88 mg/l

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 463 mg/l

Sediment (Süßwasser), 34,6 mg/kg

Sediment (Meerwasser), 3,46 mg/kg

Boden (landwirtschaftlich), 2,33 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

technischer Anlagen Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille (EN 166:2001)

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

Bei Dauerkontakt:

>0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Leichte Schutzkleidung

Sonstige Schutzmaßnahmen Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

Geeigneten Atemschutz tragen.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren Kein-

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu

begrenzen oder zu verhindern.

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024 Version 1.1 Seite 6 / 16

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig Form Aerosol Farbe farblos

Geruch charakteristisch

Geruchsschwelle Keine Informationen verfügbar.

pH-Wert nicht anwendbar pH-Wert [1%] nicht anwendbar Siedepunkt oder Siedebeginn und nicht anwendbar

Siedebereich [°C]

Flammpunkt [°C] nicht anwendbar

Entzündbarkeit

Untere Explosionsgrenze Keine Informationen verfügbar. Obere Explosionsgrenze Keine Informationen verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa] Keine Informationen verfügbar.

Dichte [g/cm³] 0,68 - 0,71**Relative Dichte** nicht bestimmt Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser unlöslich

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar. Verteilungskoeffizient n-Keine Informationen verfügbar.

Oktanol/Wasser (log-Wert)

Kinematische Viskosität nicht anwendbar

Relative Dampfdichte Keine Informationen verfügbar. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Informationen verfügbar.

>200 Zündtemperatur [°C]

Zersetzungstemperatur [°C] Keine Informationen verfügbar.

Partikeleigenschaften nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

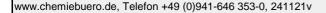
Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung. Siehe ABSCHNITT 7.2. Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel



Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1

Seite 7 / 16

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024

Version 1.1

Seite 8 / 16

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Produkt

oral, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

LD50, oral, Ratte, 5000 - 15000 mg/kg bw

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

LD50, oral, Ratte, 5000 mg/kg bw

NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

LD50, oral, Ratte, 1746 mg/kg (OECD 401)

LD50, oral, Meerschweinchen, 1414 mg/kg

ATE, oral, 1200 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Produkt

dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw

LD50, dermal, Kaninchen, 3160 - 5000 mg/kg bw

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

LD50, dermal, Kaninchen, 2000 - 5000 mg/kg bw

NOAEL, dermal, Ratte, 30 - 2000 mg/kg bw/day

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

LD50, dermal, Meerschweinchen, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Akute inhalative Toxizität

Produkt

inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

LC50, inhalativ, Ratte, 5 mg/L air, 8h

LC50, inhalativ, Ratte, 41 - 4467 ppm, 8h

LC50, inhalativ, Ratte, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h

iso-Butan, CAS: 75-28-5

LC50, inhalativ, Maus, 1237 mg/l (2h) (Lit.)

Butan, CAS: 106-97-8

LC50, inhalativ, Ratte, 1443 mg/L air (15min)

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

LC50, inhalativ, Ratte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

NOAEC, inhalativ, Ratte, 980 mg/m3 air

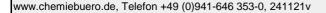
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

LC0, inhalativ (Dampf), Meerschweinchen, > 3,1 mg/l/1h

ATE, inhalativ (Dampf), 3 mg/L

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil



Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

Auge, keine schädliche Wirkung beobachtet

iso-Butan, CAS: 75-28-5

Auge, nicht reizend

Butan, CAS: 106-97-8

Auge, nicht reizend

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Studie, reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten
dermal, keine schädliche Wirkung beobachtet
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, nicht reizend

Butan, CAS: 106-97-8
dermal, nicht reizend
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Studie, reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

dermal, nicht sensibilisierend

iso-Butan, CAS: 75-28-5

dermal, nicht sensibilisierend

inhalativ, nicht sensibilisierend

Butan, CAS: 106-97-8

inhalativ, nicht sensibilisierend

dermal, nicht sensibilisierend

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, negativ

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. einmaliger Exposition

Bestandteil
iso-Butan, CAS: 75-28-5
inhalativ, nicht reizend
Butan, CAS: 106-97-8
inhalativ, nicht reizend
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
inhalativ, nicht reizend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. wiederholter Exposition

Bestandteil	
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten	
NOAEL, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg bw/day	
NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day	
NOAEC, inhalativ, Ratte, 6000 mg/m³	
NOAEC, inhalativ, Maus, 11600 mg/m³	
iso-Butan, CAS: 75-28-5	
NOAEC, inhalativ, Ratte, 4437 mg/m³, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.	
Butan, CAS: 106-97-8	

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024

96132 Schlüsselfeld

Version 1.1 Seite 10 / 16

NOAEC, inhalativ, Ratte, 4437 mg/m³, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

LOAEL, oral, Ratte, 69 mg/kg bw/day, Studie, negativ

LOAEC, inhalativ, Ratte, 152 mg/m³, Studie, negativ

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

in vitro, negativ

in vivo, negativ

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

NOAEL, oral, Ratte, 720 mg/kg bw/day, Studie, negativ

- Entwicklung

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

NOAEC, inhalativ, Ratte, 5220 mg/m³

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

NOAEC, inhalativ, Ratte, 125 mg/m³, Studie, negativ

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Berechnungsmethode

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von

Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche

Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024

Version 1.1

Seite 11 / 16

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Produkt

12.1 Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil		
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten		
EL50, (72h), Algen, 1 g/L		
NOELR, (28d), Fisch, 101 μg/L		
NOELR, (72h), Algen, 1 g/L		
LL50, (96h), Fisch, 1 g/L		
LL50, (72h), Fisch, 1 g/L		
LL50, (48h), Fisch, 1 g/L		
LL50, (24h), Fisch, 1 g/L		
LL50, (24h), Invertebraten, 1 g/L		
LL50, (48h), Invertebraten, 1 g/L		
LL50, (72h), Invertebraten, 1 g/L		
LL50, (96h), Invertebraten, 1 g/L		
LL0, (96h), Fisch, 1 g/L		
LL0, (24h), Invertebraten, 1 g/L		
iso-Butan, CAS: 75-28-5		
LC50, (96h), Fisch, 7,71 - 19,37 mg/L		
Butan, CAS: 106-97-8		
LC50, (96h), Fisch, 24,11 - 147,54 mg/L		
LC50, (48h), Invertebraten, 14,22 - 69,43 mg/L		
EC50, (96h), Algen, 7,71 - 19,37 mg/L		
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6		
NOELR, (14d), Fisch, 1 g/L		
LL50, (96h), Invertebraten, 10 g/L		
LL50, (96h), Fisch, 100 mg/L		
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2		
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1474 mg/l (OECD 203)		
EC50, (48h), Daphnia magna, 1550 mg/l (OECD 202)		
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1840 mg/l (OECD 201)		
EC0, (16h), Pseudomonas putida, 700 mg/l (DIN 38412)		
NOEL, (21d), Brachidanio rerio, > 100 mg/l		
NOEL, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 211)		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in UmweltkompartimentenKeine Informationen verfügbar.Verhalten in KläranlagenKeine Informationen verfügbar.Biologische AbbaubarkeitKeine Informationen verfügbar.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

(28d), >= 60 %, OECD 301 F

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

Inhärent biologisch abbaubar

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024 Version 1.1 Seite 12 / 16

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

BCF, < 500

log Pow, 2 - 6

12.4 Mobilität im Boden

nicht anwendbar

Bestandteil

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, CAS: 64742-53-6

log Kow, > 3

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökotoxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen) 160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150104 Verpackungen aus Metall.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschiffstransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

Rostlöser Spray MoS2

Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 13 / 16

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID

- Klassifizierungscode

- Gefahrzettel

- ADR LQ

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Binnenschifffahrt (ADN)

- Klassifizierungscode

- Gefahrzettel



Seeschiffstransport nach IMDG

- EMS

- Gefahrzettel

Aerosols F-D, S-U



- IMDG LQ

Lufttransport nach IATA

Aerosols, flammable

- Gefahrzettel



14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschiffstransport nach IMDG 2.1

Lufttransport nach IATA 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

Rostlöser Spray MoS2 Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 14 / 16

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

- Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

- Anhang XIV (REACH)

Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).

- Anhang XVII (REACH) Das Produkt enthält Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit

folgenden Beschränkungen: 40, 75

Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden

Beschränkungen: 3

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 21.07.2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

Wassergefährdungsklasse
 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung Mengenschwelle (MS): 150 000 kg (netto) (§1 Abs. 1 Satz 1)

Mengenschwelle (MS): 500 000 kg (netto) (§1 Abs. 1 Satz 2)

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

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

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

- VOC (2010/75/EG) ca. 85,5 %

- Sonstige Vorschriften TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331 Giftig bei Einatmen.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H220 Extrem entzündbares Gas.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Rostlöser Spray MoS2 Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 15 / 16

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

E = einatembare Fraktion

A = alveolengängige Fraktion

H = hautresorptiv

X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B

Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz "Aerosole") H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz "Aerosole") Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

(Übertragungsgrundsatz "Aerosole")

Geänderte Positionen

Keine

Rostlöser Spray MoS2 Artikelnummer 70050

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld

Druckdatum 25.11.2024, Überarbeitet am 12.11.2024



Version 1.1 Seite 16 / 16

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de