

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 1 / 19

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

1.1 Produktidentifikator

Aktivator

UFI: -

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Primer

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|--------------|---|
| Firma | PANTERA Product GmbH Simon-Bolivar-Straße 29 28197 Bremen / GERMANY Telefon +49 (0)421 520 80 780 Fax +49 (0)421 520 80 789 Homepage www.panteraproduct.de E-Mail info@panteraproduct.de |
|--------------|---|

Auskunftgebender Bereich

| | |
|------------------------------|--|
| Technische Auskunft | info@panteraproduct.de |
| Sicherheitsdatenblatt | sdb@chemiebuero.de |

1.4 Notrufnummer

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Beratungsstelle | GIZ-Nord; +49 (0)551 19 240 |
|------------------------|-----------------------------|

Firma

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.
 Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 2 / 19

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

GEFAHR

Enthält:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Alkane, C7-10-Iso

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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.
P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.
Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 3 / 19

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|------------|--|
| <90 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| | EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| <50 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| | CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| <40 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| | CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 10 - <25 | Alkane, C7-10-Iso |
| | CAS: 90622-56-3, EINECS/ELINCS: 292-458-5, Reg-No.: 01-2119471305-42-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 |
| 1 - <3 | Titantetrabutanolat |
| | CAS: 5593-70-4, EINECS/ELINCS: 227-006-8, Reg-No.: 01-2119967423-33-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 |
| 0,1 - <1 | Toluol |
| | CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361d - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 |

Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
 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 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| Nach Einatmen | Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Nach Hautkontakt | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| 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. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz
 Reizende Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 4 / 19

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|-------------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | Schaum. Kohlendioxid (CO ₂). Wassersprühstrahl. Löschpulver. |
| Ungünstige Löschmittel | Wasservollstrahl. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:
 Kohlenmonoxid (CO)
 Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.
 Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.
 Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
 Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 5 / 19

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten

**VO über brennbare Flüssigkeiten
(VbF)**

Gruppe A / Gefahrenklasse I

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 6 / 19

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

| |
|---|
| Bestandteil |
| Alkane, C7-10-Iso |
| CAS: 90622-56-3, EINECS/ELINCS: 292-458-5, Reg-No.: 01-2119471305-42-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 600 mg/m ³ , AGS, 2.9 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II) |
| Toluol |
| CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 190 mg/m ³ , DFG, EU, H, Y |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II) |
| BAT: Parameter: Toluol: 600 µg/l, Untersuchungsmaterial: Vollblut, Probenahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse): 1,5 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende, bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten Parameter: Toluol: 75 µg/L, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1500 mg/m ³ , AGS, 2.9 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II) |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 395 ppm, 1600 mg/m ³ , (Rohstoffherstellerangabe) |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1100 mg/m ³ , TRGS 900, AGW (RCP-Methode) |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2200 mg/m ³ , 2(II) |
| Ethanol |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 380 mg/m ³ , DFG, Y |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4 (II) |
| n-Butylalkohol |
| CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6 |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 310 mg/m ³ , Y, BAT, DFG |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I) |
| BAT: Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse): 2 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse): 10 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |

Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

| |
|---|
| Bestandteil |
| Alkane, C7-10-Iso |
| CAS: 90622-56-3, EINECS/ELINCS: 292-458-5, Reg-No.: 01-2119471305-42-XXXX |
| Tagesmittelwert: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Toluol |
| CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX |

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 7 / 19

| |
|---|
| Tagesmittelwert: 50 ppm, 190 mg/m ³ , H, 4x |
| Kurzzeitwert: 100 ppm, 380 mg/m ³ , 15 min (Miw) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| Tagesmittelwert: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| Tagesmittelwert: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| Tagesmittelwert: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Ethanol |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
| Tagesmittelwert: 1000 ppm, 1900 mg/m ³ , 3x |
| Kurzzeitwert: 2000 ppm, 3800 mg/m ³ , 60 min (Mow) |
| n-Butylalkohol |
| CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6 |
| Tagesmittelwert: 50 ppm, 150 mg/m ³ |
| Kurzzeitwert: 200 ppm, 600 mg/m ³ , 15 min (Miw) |

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

| |
|---|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte |
| Toluol |
| CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX |
| 8 Stunden: 50 ppm, 192 mg/m ³ , H |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 384 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2035 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 773 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 608 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/d |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13964 mg/kg bw/day |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5306 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 1301 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1377 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1131 mg/m ³ |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2085 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 300 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 149 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 477 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 149 mg/kg bw/d |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 8 / 19

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 773 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2 035 mg/m³

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 608 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/day

Toluol, CAS: 108-88-3

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 192 mg/m³Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 192 mg/m³Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 384 mg/m³Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 384 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 384 mg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 226 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 56,5 mg/m³Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 56,5 mg/m³Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 226 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8,13 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 226 mg/m³

Titantrabutanolat, CAS: 5593-70-4

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 127 mg/m³Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 152 mg/m³

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 37,5 mg/kg bw/day

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 3,75 mg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil

Toluol, CAS: 108-88-3

Boden (landwirtschaftlich), 2,89 mg/kg soil dw

Sediment (Meerwasser), 16,39 mg/kg sediment dw

Sediment (Süßwasser), 16,39 mg/kg sediment dw

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 13,61 mg/l

Meerwasser, 0,68 mg/l

Süßwasser, 0,68 mg/l

Titantrabutanolat, CAS: 5593-70-4

Boden, 16,8 µg/kg soil dw

Sediment (Meerwasser), 6,9 µg/kg sediment dw

Sediment (Süßwasser), 68,7 µg/kg sediment dw

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 65 mg/L

Meerwasser, 8 µg/L

Süßwasser, 80 µg/L

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 9 / 19

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|---|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. 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 | 0,7 mm Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. |
| Körperschutz | Arbeitsschutzkleidung (EN 340) |
| Sonstige Schutzmaßnahmen | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe 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 | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387) |
| Thermische Gefahren | nein |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern. |

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 10 / 19

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|----------------------------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | farblos |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | nicht relevant |
| pH-Wert | nicht anwendbar |
| pH-Wert [1%] | nicht anwendbar |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C] | >59 |
| Flammpunkt [°C] | -25 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] | >200 |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | ca. 1,0 Vol.-% |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | ca. |
| Oxidierende Eigenschaften | nein |
| Dampfdruck [kPa] | ca. 4 (20°C) |
| Dichte [g/cm ³] | ca. 0,70 (20 °C / 68,0 °F) |
| Relative Dichte | nicht bestimmt |
| Schüttdichte [kg/m ³] | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser | praktisch unlöslich |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser] | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität | <20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften | Keine Informationen verfügbar. |

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

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 11 / 19

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7
Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

nicht bestimmt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 12 / 19

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg |
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| LD50, oral, Ratte, > 5800 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| LD50, oral, Ratte, 25 mL/kg bw |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| LD50, oral, Ratte, > 3000 mg/kg bw |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LD50, oral, Ratte, 7100 - 7800 mg/kg bw |
| Toluol, CAS: 108-88-3 |
| LD50, oral, Ratte, 5580 mg/kg bw |
| Titantetrabutanolat, CAS: 5593-70-4 |
| LD50, oral, Ratte, 2000 mg/kg bw |
| NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day |

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg |
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 3920 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| LD50, dermal, Kaninchen, 5 mL/kg bw |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 2200 - 2500 mg/kg bw |
| Toluol, CAS: 108-88-3 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 5000 mg/kg bw |

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, inhalativ (Dampf), > 20 mg/l 4h |
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| LC50, inhalativ, Ratte, > 25,2 mg/l 4h |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| LC50, inhalativ, Ratte, 73860 ppm (4 h) |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 4240 - 4450 ppm (4h) |
| Toluol, CAS: 108-88-3 |

PANTERA Product GmbH

28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 13 / 19

LC50, inhalativ, Ratte, 25,7 - 30 mg/L (4h)

Titanatetrabutanolat, CAS: 5593-70-4

NOAEL, inhalativ, Ratte, 2,35 mg/L

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan

Auge, Kaninchen, nicht reizend

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

Auge, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizend

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan

dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan

NOAEC, inhalativ, Ratte, 8117 mg/m³, negativ

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

NOAEC, inhalativ, Ratte, 12470 mg/m³, Studie, negativ**Mutagenität** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Repr. 2 (CLP). CAS: 108-88-3

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

NOAEC, inhalativ, Ratte, 31680 mg/m³, Studie in vivo, negativ**Karzinogenität** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

Keine Informationen verfügbar.

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 14 / 19

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.
 $v < 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Keine Informationen verfügbar.

Sonstige Angaben keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| |
|--|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 - 100 mg/l |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/l |
| LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| EL50, (72h), Algen, 13,56 mg/L |
| EL50, (48h), Crustacea, 7,138 mg/L |
| NOELR, (96h), Fisch, 4,089 mg/L |
| LL50, (96h), Fisch, 18,27 mg/L |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LC50, (96h), Fisch, 110 µg/L |
| EC50, (48h), Crustacea, 400 µg/L |
| EL50, (72h), Algen, 10 - 30 mg/L |
| NOELR, (28d), Fisch, 778 µg/L |
| Toluol, CAS: 108-88-3 |
| LC50, (96h), Fisch, 5,5 mg/L |
| LC50, (48h), Crustacea, 3,78 mg/L |
| EC10, (168h), Crustacea, 740 µg/L |
| Titantetrabutanolat, CAS: 5593-70-4 |
| LC50, (96h), Fisch, 1,74 - 2,3 g/L |
| EC50, (72h), Algen, 225 mg/L |
| EC50, (48h), Crustacea, 1,3 g/L |
| EC10, (96h), Algen, 134 mg/L |

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 15 / 19

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|--|----------------|
| Verhalten in Umweltkompartimenten | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit | nicht bestimmt |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

12.4 Mobilität im Boden

nicht bestimmt

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
 Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur 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

Als gefährlichen Abfall entsorgen.
 Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen)

200113* Lösemittel.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
 Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.
 150102 Verpackungen aus Kunststoff.

ÖNORM S2100

44

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1993

Binnenschifffahrt (ADN) 1993

Seeschifftransport nach IMDG 1993

Lufttransport nach IATA 1993








PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 16 / 19

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-------------------------------------|---|
| Landtransport nach ADR/RID | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan) |
| - Klassifizierungscode | F1 |
| - Gefahrzettel |   |
| - ADR LQ | 1 I |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D/E) |
| Binnenschifffahrt (ADN) | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan) |
| - Klassifizierungscode | F1 |
| - Gefahrzettel |   |
| Seeschifftransport nach IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane) |
| - EMS | F-E, S-E |
| - Gefahrzettel |   |
| - IMDG LQ | 1 I |
| Luftransport nach IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane) |
| - Gefahrzettel |  |

14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Landtransport nach ADR/RID | 3 (N) |
| Binnenschifffahrt (ADN) | 3 (N) |
| Seeschifftransport nach IMDG | 3 |
| Luftransport nach IATA | 3 |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------------------------|----|
| Landtransport nach ADR/RID | II |
| Binnenschifffahrt (ADN) | II |
| Seeschifftransport nach IMDG | II |
| Luftransport nach IATA | II |

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 17 / 19

14.5 Umweltgefahren

| | |
|------------------------------|------------------|
| Landtransport nach ADR/RID | ja |
| Binnenschifffahrt (ADN) | ja |
| Seeschifftransport nach IMDG | MARINE POLLUTANT |
| Lufttransport nach IATA | ja |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht bestimmt

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 |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021) |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905. |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT): | Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung. |
| - VO über brennbare Flüssigkeiten (VbF) | Gruppe A / Gefahrenklasse I |
| - Wassergefährdungsklasse | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017 |
| - Störfallverordnung | ja |
| - Klassifizierung nach TA-Luft | 5.2.5 Organische Stoffe. |
| - Lagerklasse (TRGS 510) | LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. |
| - VOC (2010/75/EG) | > 90 % |
| - Sonstige Vorschriften | DGUV Information 213-072: Lösemittel (Merkblatt M 017 der Reihe "Gefahrstoffe") DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“) TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 18 / 19

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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

PANTERA Product GmbH
28197 Bremen / GERMANY

Druckdatum 28.10.2021, Überarbeitet am 27.10.2021

Version 01

Seite 19 / 19

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (auf der Basis von Prüfdaten)
 Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)
 Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (auf der Basis von Prüfdaten)
 STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Berechnungsmethode)
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)
 Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
 ABSCHNITT 6 hinzugekommen: Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.
 ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

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