

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 1 von 20

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

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

Additiv

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------------|
| Firmenname: | TUNAP GmbH & Co. KG | |
| Straße: | Bürgermeister-Seidl-Str. 2 | |
| Ort: | D-82515 Wolfratshausen | |
| Telefon: | + 49 (0) 8171/1600 - 0 | Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40 |
| E-Mail: | sdb@tunap.com | |
| Internet: | www.tunap.com | |

1.4. Notrufnummer: +49 (0) 30 19240 (Giftnotruf Berlin)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 3; H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Repr. 2; H361f
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Polysulfide, Di-tert-butyl
Phosphorodithionsäure, gemischte O,OBis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze
Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten
Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen,
C12-14-Alkyl (verzweigt)
Diisododecylphenylphosphit
Reaktionsprodukt von 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate
Triisododecylphosphit
Isodecyldiphenylphosphit

Signalwort: Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 2 von 20

| | |
|-------|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe tragen. |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Enthält 11 Massenprozent entzündbare Bestandteile.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 3 von 20

Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anteil |
|--------------|---|--|-----------|------------------|-------------|
| | | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | | | | 5 - < 10 % |
| | 273-103-3 | | | 01-2119540515-43 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410 | | | | |
| 85940-28-9 | Phosphorodithionsäure, gemischte O,OBis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze | | | | 3 - < 5 % |
| | 288-917-4 | | | 01-2119521201-61 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411 | | | | |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | 3 - < 5 % |
| | 270-128-1 | | | 01-2119491299-23 | |
| | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412 | | | | |
| | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt) | | | | 3 - < 5 % |
| | 931-384-6 | | | 01-2119493620-38 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411 | | | | |
| 64742-47-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert | | | | 1 - < 3 % |
| | 265-149-8 | | | | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | | |
| 1213789-63-9 | (Z)-Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | | | | 1 - < 3 % |
| | 627-034-4 | | | 01-2119473797-19 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H335 H373 H304 H400 H410 | | | | |
| 25550-98-5 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | | | | 0,1 - < 1 % |
| | 701-374-4 | | | 01-2119962888-14 | |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | | | | |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | | | | 0,1 - < 1 % |
| | 249-978-2 | | | 01-2119894925-17 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | | |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 4 von 20

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|--------------|-----------|---|-------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Polysulfide, Di-tert-butyl | 5 - < 10 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 85940-28-9 | 288-917-4 | Phosphorodithionsäure, gemischte O,OBis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze | 3 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg | |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | 3 - < 5 % |
| | | inhalativ: LC50 = >5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| | 931-384-6 | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt) | 3 - < 5 % |
| | | oral: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50,01 - 100 | |
| 64742-47-8 | 265-149-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert | 1 - < 3 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg | |
| 1213789-63-9 | 627-034-4 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | 1 - < 3 % |
| | | inhalativ: LC50 = >20 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1689 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |
| 25550-98-5 | 701-374-4 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | 0,1 - < 1 % |
| | | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 29964-84-9 | 249-978-2 | Isodecylmethacrylat | 0,1 - < 1 % |
| | | dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Personen in Sicherheit bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 5 von 20

5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entzündbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Zusätzliche Hinweise

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. 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****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Einsatzkräfte

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Für Rückhaltung**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 6 von 20

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art |
|------------|---|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 64742-47-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (C9-C14 Aliphaten) | | 300 | | 2(II) | Y | TRGS 900 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 7 von 20

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|--------------------------------|--|----------------|------------|-------------------------|
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 3,29 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 4,67 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,58 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 1,67 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 0,167 mg/kg KG/d |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,6 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,08 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,14 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d |
| | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminem, C12-14-Alkyl (verzweigt) | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 4,28 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 1,09 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,38 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 1 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 1 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,035 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d |
| 25550-98-5 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 70,5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 50 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 35 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 25 mg/kg KG/d |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 2,5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 5 mg/kg KG/d |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 8 von 20

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--|---|---------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | |
| Süßwasser | | 0,00024 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,002 mg/l |
| Meerwasser | | 0,000024 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,94 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,094 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 6,66 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 4,51 mg/l |
| Boden | | 0,0181 mg/kg |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | |
| Süßwasser | | 0,034 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,51 mg/l |
| Meerwasser | | 0,003 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,446 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,045 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10 mg/l |
| Boden | | 1,76 mg/kg |
| Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminem, C12-14-Alkyl (verzweigt) | | |
| Süßwasser | | 0,0024 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,15 mg/l |
| Meerwasser | | 0,00024 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,0129 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,00129 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 10 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 24,33 mg/l |
| Boden | | 0,00117 mg/kg |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | |
| Süßwasser | | 0,00026 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,0016 mg/l |
| Meerwasser | | 0,000026 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,76 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,376 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 0,55 mg/l |
| Boden | | 10 mg/kg |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | |
| Süßwasser | | 0,00024 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,000169 mg/l |
| Meerwasser | | 0,000024 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,042 mg/kg |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 9 von 20

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Meeressediment | 0,004 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 50 mg/l |
| Boden | 0,008 mg/kg |

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht

Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden.

Blut (B)

Urin (U)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Durchbruchzeit: 480min

Dicke des Handschuhmaterials 0,45 mm

EN ISO 374

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|------------------|---------|
| Aggregatzustand: | Aerosol |
| Farbe: | rot |
| Geruch: | mild |

| | Prüfnorm |
|---|---------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | >100 °C |
| Entzündbarkeit: | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar |
| | nicht anwendbar DIN 51649 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 10 von 20

| | | |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Obere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar | DIN 51649 |
| Flammpunkt: | > 150 °C | |
| Zündtemperatur: | >300 °C | |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt | |
| pH-Wert (bei 20 °C): | nicht anwendbar | DIN 19268 |
| Kinematische Viskosität: | 1100 mm ² /s | |
| Wasserlöslichkeit: | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | nicht bestimmt | |
| Verteilungskoeffizient | nicht bestimmt | |
| n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dichte: | 0,91 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt | |

9.2. Sonstige Angaben**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Weiterbrennbarkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | |
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas: | nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften | |
| Nicht brandfördernd. | |

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur: | nicht anwendbar |
| Erweichungspunkt: | nicht anwendbar |
| Pourpoint: | nicht bestimmt |

Weitere Angaben

Die Angaben beziehen sich auf den technischen Wirkstoff: Relative Dichte, Farbe, Geruch, Viskosität, pH-Wert.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Weitere Angaben

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 11 von 20

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 14631 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 12 von 20

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|--------------|--|-------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | | |
| 85940-28-9 | Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 >20000 mg/kg | Ratte | | |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| | inhalativ (4 h) Staub/Nebel | LC50 >5 mg/l | Ratte | | |
| | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt) | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| 64742-47-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert | | | | |
| | oral | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 > 20 mg/l | Ratte | | |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | | | | |
| | oral | LD50 1689 mg/kg | Ratte | Study report (1993) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 >20 mg/l | Ratte | | |
| 25550-98-5 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | | | | |
| | oral | LD50 >5000 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 >5000 mg/kg | Kaninchen | | |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1973) | other: OSHA Toxicity Screening Test |
| | dermal | LD50 > 3000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1973) | other: OSHA Toxicity Screening Test |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 13 von 20

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Polysulfide, Di-tert-butyl; Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt); Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2))

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten)
Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.
Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Verschlucken, Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.
Verweis auf andere Abschnitte: 2.1, 4.2.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 14 von 20

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|--------------|--|------------------------|-----------|---|----------------------------|--------------------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 0,088 mg/l | 96 h | Danio rerio (Zebrafisch) | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 0,838 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 63 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2013) | OECD Guideline 202 |
| 85940-28-9 | Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 4,5 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 2,1 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum | | |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 5,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
| | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt) | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 ca. 24 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 6,4 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceotoxizität | EL50 ca. 91,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 ca. 2433 mg/l () | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 64742-47-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akute Crustaceotoxizität | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,84 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2006) | OECD Guideline 203 |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 15 von 20

| | | | | | | | |
|------------|---|---------------|-----------|------|---|------------------------|---|
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,39 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2002) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,32 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2006) | OECD Guideline 202 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,013 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2002) | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50) | 32 mg/l (| 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1989) | OECD Guideline 209 |
| 25550-98-5 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 45 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1993) | other: 87/302/EEC, Algal inhibition test |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 0,0169 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,0542 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert | d | Quelle |
|--------------|---|------|----|--------|
| | Methode | | | |
| | Bewertung | | | |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | | | |
| | | 44 | 28 | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|--------------|--|---------|
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | 5,6 |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | > 6 |
| | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt) | < 0,3 |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | 5,16 |
| 25550-98-5 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | 9,32 |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | >= 6,45 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 16 von 20

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|--------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| 68937-96-2 | Polysulfide, Di-tert-butyl | 0,006 | Lepomis macrochirus | Study report (2015) |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| | Reaktionsprodukt von Bis(4-methyl-2-yl)Dithiophosphorsäure mit Phosphor, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt) | 436 | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |
| 1213789-63-9 | (Z) -Octadec-9-enylamin, C16-18- (geradzahlig, gesättigt und ungesättigt) -Alkylamine | 173 | | Environmental Toxico |
| 25550-98-5 | Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:2) | 606,5 | | US EPA (2009) |
| 29964-84-9 | Isodecylmethacrylat | 37 | Danio rerio | Study report (2006) |

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

070704 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

070704 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 17 von 20

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 2 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | - |
| Gefahrzettel: | 2.2 |
| Klassifizierungscode: | 5A |
| Sondervorschriften: | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge: | E0 |
| Beförderungskategorie: | 3 |
| Tunnelbeschränkungscode: | E |

Binnenschifftransport (ADN)

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 2 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | - |
| Gefahrzettel: | 2.2 |
| Klassifizierungscode: | 5A |
| Sondervorschriften: | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge: | E0 |

Seeschifftransport (IMDG)

| | |
|--|------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | AEROSOLS ((Z)-octadec-9-enylamine) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 2.2 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | - |
| Gefahrzettel: | 2.2 |
| Marine pollutant: | yes |
| Sondervorschriften: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1000 mL |
| Freigestellte Menge: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | AEROSOLS, non-flammable |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 2.2 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | - |
| Gefahrzettel: | 2.2 |
| Sondervorschriften: | A98 A145 A167 A802 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Freigestellte Menge: | E0 |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 203 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 18 von 20

| | |
|------------------------------------|--------|
| IATA-Maximale Menge - Passenger: | 75 kg |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: | 203 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo: | 150 kg |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|-------------------|-------------------------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | Ja |
| Gefahrauslöser: | (Z)-octadec-9-enylamine |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

| | |
|---|------------------------------------|
| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: | Es liegen keine Informationen vor. |
|---|------------------------------------|

| | |
|---|------------------------------------|
| Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: | Es liegen keine Informationen vor. |
|---|------------------------------------|

Zusätzliche HinweiseSicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)**Nationale Vorschriften**

| | |
|----------------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse: | 2 - deutlich wassergefährdend |
| Status: | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus. |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,11.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 19 von 20

Abkürzungen und Akronyme

Aerosol: Aerosole
 Acute Tox: Akute Toxizität
 Asp. Tox: Aspirationsgefahr
 Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut
 Skin Irrit: Hautreizung
 Eye Dam: Schwere Augenschädigung
 Eye Irrit: Augenreizung
 Skin Sens: Sensibilisierung der Haut
 Repr: Reproduktionstoxizität
 STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
 STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
 Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend
 Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 3; H229 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Irrit. 2; H315 | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Eye Dam. 1; H318 | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Skin Sens. 1; H317 | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Repr. 2; H361f | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Überarbeitet am: 14.09.2023

Materialnummer: 1102290

Seite 20 von 20

Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)