

**SUPER E10 M. ADDITIV EN 228**

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 1 von 17

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

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Weitere Handelsnamen

OTTOKRAFTSTOFF nach DIN EN 228

UFI: NHF0-608U-0X0Y-XAWK

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

Produktkategorien [PC]: PC 13 Kraftstoffe.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller**

| | | |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Firmenname: | Wilhelm Hoyer GmbH & Co. KG | |
| Straße: | Rudolf-Diesel-Straße 1 | |
| Ort: | D-27374 Visselhövede | |
| Telefon: | +49 (4262) 797 | Telefax: +49 (4262) 4040 |
| E-Mail: | sicherheitsdatenblatt@hoyer-energie.de | |
| Ansprechpartner: | Technical Service | Telefon: +49 (4262) 79 9603 |
| Auskunftgebender Bereich: | Technical Service | |

Lieferant

| | | |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Firmenname: | Wilhelm Hoyer GmbH & Co. KG | |
| Straße: | Rudolf-Diesel-Straße 1 | |
| Ort: | D-27374 Visselhövede | |
| Telefon: | +49 (4262) 797 | Telefax: +49 (4262) 4040 |
| E-Mail: | sicherheitsdatenblatt@hoyer-energie.de | |
| Ansprechpartner: | Technical Service | Telefon: +49 (4262) 79 9603 |
| Auskunftgebender Bereich: | Technical Service | |

1.4. Notrufnummer: +49 (551) 19240
Gif tinformat ionszentrum - Nord

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 1; H224
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Muta. 1B; H340
Carc. 1A; H350
Repr. 2; H361d
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

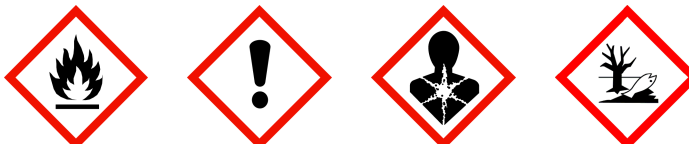
Materialnummer: 46-1

Seite 2 von 17

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert
 Toluol
 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol
 Benzol

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:

Gefahrenhinweise

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H340 | Kann genetische Defekte verursachen. |
| H350 | Kann Krebs erzeugen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P331 | KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P403+P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
| P501 | Inhalt/Behälter Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. zuführen. |

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Nur für gewerbliche Anwender.

2.3. Sonstige Gefahren

Besondere Vorschriften für die Verpackung:
 Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).
 Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.2. Gemische
Chemische Charakterisierung

Enthält: Gemisch aus Kohlenwasserstoffen (Paraffine, Naphtene, Olefine, Aromaten (C4 - C12)).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 3 von 17

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 86290-81-5 | Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | | | 85 - < 90 % |
| | 289-220-8 | 649-378-00-4 | 01-2119471335-39 | |
| | Flam. Liq. 1, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H350 H340 H361d H315 H336 H304 H411 | | | |
| 108-88-3 | Toluol | | | 5 - < 10 % |
| | 203-625-9 | 601-021-00-3 | | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412 | | | |
| 1634-04-4 | tert-Butylmethylether; MTBE; 2-Methoxy-2-methylpropan | | | 1 - < 5 % |
| | 216-653-1 | 603-181-00-X | 01-2119452786-27 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315 | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | 1 - < 5 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 78-83-1 | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol | | | 1 - < 5 % |
| | 201-148-0 | 603-108-00-1 | 01-2119486409-23 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H318 H335 H336 | | | |
| 637-92-3 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | | | 1 - < 5 % |
| | 211-309-7 | | 01-2119452785-29 | |
| | Flam. Liq. 2, STOT SE 3; H225 H336 | | | |
| 110-54-3 | n-Hexan | | | < 1 % |
| | 203-777-6 | 601-037-00-0 | 01-2119484609-23 | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 | | | |
| 67-56-1 | Methanol | | | < 1 % |
| | 200-659-6 | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 | | | |
| 71-43-2 | Benzol | | | < 1 % |
| | 200-753-7 | 601-020-00-8 | | |
| | Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H225 H350 H340 H315 H319 H372 H304 | | | |

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



SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 4 von 17

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 86290-81-5 | 289-220-8 | Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | 85 - < 90 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 5,6 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 108-88-3 | 203-625-9 | Toluol | 5 - < 10 % |
| | | inhalativ: LC50 = 49 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 12200 mg/kg | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol | 1 - < 5 % |
| | | inhalativ: LC50 = 51 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 10470 mg/kg | |
| 78-83-1 | 201-148-0 | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol | 1 - < 5 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 24 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2830 mg/kg | |
| 637-92-3 | 211-309-7 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | 1 - < 5 % |
| | | inhalativ: LC50 = > 5,88 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexan | < 1 % |
| | | STOT RE 2; H373: >= 5 - 100 | |
| 67-56-1 | 200-659-6 | Methanol | < 1 % |
| | | inhalativ: ATE = 3 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: LD50 = > 1187 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 | |
| 71-43-2 | 200-753-7 | Benzol | < 1 % |
| | | dermal: LD50 = 8260 mg/kg | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

- Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!
- Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung.
- Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

- Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.
- Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

- Für Frischluft sorgen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen.

**SUPER E10 M. ADDITIV EN 228**

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 5 von 17

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwindel, Rauschzustand, Atemnot, Bewusstseinsstörungen, Erbrechen.
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Kann genetische Defekte verursachen.
Kann Krebs erzeugen.
Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Achtung nach Verschlucken: Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr!
Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.
Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Wasserdampf.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
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**

Personen in Sicherheit bringen.
Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
Funkenarmes Werkzeug verwenden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**SUPER E10 M. ADDITIV EN 228**

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 6 von 17

Weitere Angaben

- Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
- Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).
- Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.
- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8.

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

- Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nur für industrielle Zwecke.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
- Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
- Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen.
- Dämpfe sind schwerer als Luft, sie breiten sich am Boden aus.
- Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

- Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.
- Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
- Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Weitere Angaben zur Handhabung

- Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- Funkenarmes Werkzeug verwenden.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

- An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.
- Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.
- Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.
- Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 20 °C.

Zusammenlagerungshinweise

- Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Selbstentzündliche Stoffe.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

- Schützen gegen: Hitze, Licht, Frost, Feuchtigkeit.
- Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 7 von 17

7.3. Spezifische Endanwendungen

Kraftstoffe.

Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1. Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 1634-04-4 | (tert-Butyl)methylether | 50 | 180 | | 1,5(I) | |
| 78-83-1 | 2-Methylpropan-1-ol | 100 | 310 | | 1(I) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 200 | 380 | | 4(II) | |
| 67-56-1 | Methanol | 100 | 130 | | 2(II) | |
| 110-54-3 | n-Hexan | 50 | 180 | | 8(II) | |
| 108-88-3 | Toluol | 50 | 190 | | 2(II) | |

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 108-88-3 | Toluol | o-Kresol (nach Hydrolyse) | 1,5 mg/l | U | b,c |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | 5 mg/l | U | b |
| 67-56-1 | Methanol | Methanol | 15 mg/l | U | c,b |

Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Beurteilungsmaßstab | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Hinweise/ÜF |
|---------|-------------|------------------------|------|-------------------|------------------|-------------|
| 71-43-2 | Benzol | Akzeptanzkonzentration | 0,06 | 0,2 | | b) |
| | | Toleranzkonzentration | 0,6 | 1,9 | | 8 |

Stoffspezifische Äquivalenzwerte in biologischem Material zu Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Beurteilungsmaßstab | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|-------------|------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 71-43-2 | Benzol | Akzeptanzkonzentration | Benzol | 0,8 µg/L | U | b |
| | | Toleranzkonzentration | Benzol | 5 µg/L | U | b |



SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 8 von 17

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
| 86290-81-5 | Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 840 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 1100 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 1300 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 180 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 640 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 1200 mg/m ³ |
| 1634-04-4 | tert-Butylmethylether; MTBE; 2-Methoxy-2-methylpropan | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 357 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 179 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 5100 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 214 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 54 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 3570 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 7,1 mg/kg KG/d |
| 64-17-5 | Ethanol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 1900 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 343 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 950 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 206 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 114 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 87 mg/kg KG/d |
| 637-92-3 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 2800 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 352 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 105 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 6767 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 1680 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 105 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 63 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 4060 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 6 mg/kg KG/d |
| 67-56-1 | Methanol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 40 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 260 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | dermal | systemisch | 40 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 260 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 50 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 8 mg/kg KG/d |

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 9 von 17

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 1634-04-4 | tert-Butylmethylether; MTBE; 2-Methoxy-2-methylpropan | |
| Süßwasser | | 5,1 mg/l |
| Meerwasser | | 0,26 mg/l |
| Süßwassersediment | | 23 mg/kg |
| Meeressediment | | 1,62 mg/kg |
| Boden | | 1,62 mg/kg |
| 637-92-3 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | |
| Süßwasser | | 0,51 mg/l |
| Meeressediment | | 0,02 mg/kg |
| Süßwassersediment | | 0,62 mg/kg |
| Boden | | 0,24 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 12,5 mg/l |

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Inhaltsstoff: @000000001016

ACGIH TLV (USA): TWA: 300 ppm / 8 h; 890 mg/m³ / 8 hACGIH TLV (USA): STEL: 500 ppm / 15 min; 1480 mg/m³ / 15 min

Inhaltsstoff: 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE)

ACGIH TLV (USA): TWA: 25 ppm / 8 h

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Explosionengeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 420, EN ISO 374.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), FKM (Fluorkautschuk).

Ungeeignetes Material: Textilgewebe.

Erforderliche Eigenschaften: flüssigkeitsdicht.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

Körperschutz

Handhabung größerer Mengen: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Schwer entflammbare oder flammhemmende Kleidung tragen. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.)

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung, unzureichender Belüftung, Aerosol- oder Nebelbildung.

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: AX

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A

Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: AP

**SUPER E10 M. ADDITIV EN 228**

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 10 von 17

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

| | |
|------------------|--------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | farblos - hellgelb |
| Geruch: | Benzin |

Prüfnorm**Zustandsänderungen**

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | ca. 30 - 215 °C |
| Flammpunkt: | < -20 °C DIN 51376 |

Explosionsgefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | ca. 0,6 Vol.-% |
| Obere Explosionsgrenze: | ca. 8,0 Vol.-% |
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
| Kinematische Viskosität: (bei 40 °C) | < 7,0 mm ² /s DIN 51562 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | Log KOW > 3 |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | 350 - 900 hPa |
| Dichte (bei 15 °C): | ca. 0,720 - 0,775 g/cm ³ |
| Relative Dampfdichte: | > 3 |

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

Oxidierende Eigenschaften
Keine Daten verfügbar.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**Weitere Angaben**

keine

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

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
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

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säure, Starke Lauge, Oxidationsmittel, stark.



SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 11 von 17

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 12 von 17

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|----------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 86290-81-5 | Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | | OECD 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | | OECD 402 |
| | inhalativ (4 h) Staub/Nebel | LC50 > 5,6 mg/l | Ratte | | OECD 403 |
| 108-88-3 | Toluol | | | | |
| | dermal | LD50 12200 mg/kg | Kaninchen | GESTIS | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 49 mg/l | Ratte | GESTIS | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | |
| | oral | LD50 10470 mg/kg | Ratte | | OECD 401 |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 51 mg/l | Ratte | RTECS | |
| 78-83-1 | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol | | | | |
| | oral | LD50 > 2830 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 > 24 mg/l | Ratte | | |
| 637-92-3 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | OECD 401 | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | OECD 402 | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 > 5,88 mg/l | Ratte | OECD 403 | |
| 67-56-1 | Methanol | | | | |
| | oral | LD50 > 1187 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | ATE 300 mg/kg | | | |
| | inhalativ Dampf | ATE 3 mg/l | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 71-43-2 | Benzol | | | | |
| | dermal | LD50 8260 mg/kg | Kaninchen | GESTIS | |

Reiz- und Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut: Verursacht Hautreizungen.

Reizwirkung am Auge: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut: nicht sensibilisierend. Bisher keine Symptome bekannt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann genetische Defekte verursachen. (Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, Benzol)

Kann Krebs erzeugen. (Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, Benzol)

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, Toluol)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 13 von 17

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------|----------|----------------------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 86290-81-5 | Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | | | | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 4,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | OECD 202 |
| 108-88-3 | Toluol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 13 mg/l | 96 h | Carassius auratus | IUCLID | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l 12,5 | 72 h | | GESTIS | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l 11200 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | | US EPA method E03-05 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l 5012 | 48 h | Ceriodaphnia spec | | ASTM E729-80 |
| 78-83-1 | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l 1430 | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l 1250 | | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l 1439 | 48 h | Daphnia magna | | |
| 637-92-3 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l > 974 | 96 h | | OECD 203 | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 110 mg/l | 48 h | | OECD 202 | |
| | Algentoxizität | NOEC 7,5 mg/l | 3 d | | OECD 201 | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---------|--------------------------------------|------|----|--------|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | |
| | Sturm guideline study | 84% | 20 | |
| | Das Produkt ist biologisch abbaubar. | | | |

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 14 von 17

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt nicht auszuschließen.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|-----------------------------------------------------|---------|
| 86290-81-5 | Benzin; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | 2 - 7 |
| 108-88-3 | Toluol | 2,73 |
| 64-17-5 | Ethanol | -0,35 |
| 78-83-1 | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol | 0,79 |
| 637-92-3 | 2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE) | 1,48 |

12.4. Mobilität im Boden

Aggregatzustand bei 20 °C und 101.3 kPa: flüssig.

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Die Abfallschlüsselnummer des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAK-Nummer) bezieht sich auf tatsächliche Abfälle nach ihrer Herkunft und ist damit nicht produkt-, sondern anwendungsbezogen.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

130702 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle aus flüssigen Brennstoffen; Benzin; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

130702 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle aus flüssigen Brennstoffen; Benzin; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, 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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 15 von 17

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|----------------------------------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1203 |
| 14.2. Ordnungsgemäße | Ottokraftstoff |
| UN-Versandbezeichnung: | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|--------------------------|----------------|
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschriften: | 243 534 ADR664 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge: | E2 |
| Beförderungskategorie: | 2 |
| Gefahrnummer: | 33 |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E |

Binnenschifftransport (ADN)

| | |
|----------------------------------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1203 |
| 14.2. Ordnungsgemäße | OTTOKRAFTSTOFF |
| UN-Versandbezeichnung: | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|-----------------------|---------|
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschriften: | 243 534 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge: | E2 |

Seeschifftransport (IMDG)

| | |
|----------------------------------------|--------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1203 |
| 14.2. Ordnungsgemäße | MOTOR SPIRIT |
| UN-Versandbezeichnung: | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|-----------------------|----------|
| Sondervorschriften: | 243 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 16 von 17

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN 1203 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Motor fuel (for spark ignition engines) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|----------------------------------------|------|
| Sondervorschriften: | A100 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Freigestellte Menge: | E2 |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 353 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger: | 5 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: | 364 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo: | 60 L |

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: @000000001016

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Handhabung (Angaben zum Transport): Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

MARPOL Anhang I.
Kategorie: Benzin, Spiritus

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 29, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 69, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: 34 Erdölzeugnisse und alternative Kraftstoffe c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) (-)

Zusätzliche Hinweise

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

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Zusätzliche Hinweise

Nur für gewerbliche Anwender.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SUPER E10 M. ADDITIV EN 228

Überarbeitet am: 28.07.2022

Materialnummer: 46-1

Seite 17 von 17

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,11,12,15.

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

[CLP]

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Flam. Liq. 1; H224 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Asp. Tox. 1; H304 | Berechnungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |
| Muta. 1B; H340 | Berechnungsverfahren |
| Carc. 1A; H350 | Berechnungsverfahren |
| Repr. 2; H361d | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H336 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

- H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H340 Kann genetische Defekte verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H370 Schädigt die Organe.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)