
ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. ProduktidentifikatorHandelsname**Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)****1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Relevante identifizierte Verwendungen

Anstrich.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

N.b.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstelltLieferant

AOS Stahl GmbH & Co.KG
An der Knorr Bremse 5
58300 Wetter (Ruhr)
Tel .+49(0)02335-97580
Fax.. +49(0)2335-9758299
E-Mail:info@aos-stahl.de

1.4. NotrufnummerNotrufnummer

Leitfaden für die gesundheitlichen Risiken:
Konsultieren Sie sofort mit Ihrem Arzt oder Arzt im Dienst. Im Falle der Bedrohung ins Leben zu rufen 112.

Notrufnummer Österreich

Wenn Sie aus Österreich anrufen, wählen Sie bitte die +43 1 406 43 43
(Vergiftungsinformationszentrale Österreich - VIZ)

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder GemischsEinstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222 Extrem entzündbares Aerosol.
Aerosol 1; H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT einm. 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1. Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: **Gefahr**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

2.2.2. Enthält:

Aceton (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Index-Nr.: 606-001-00-8)

2.3. Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Für Gemische siehe 3.2.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: 23.9.2019 · Überarbeitet am: 30.4.2020 · Version: 1

3.2. Gemische

| Name | CAS EG Index | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Spezifische Konzentrationsgrenzen | REACH-Registrierungs-Nr. |
|-------------------------------|--|---------|---|-----------------------------------|--------------------------|
| Aceton | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 | 25-50 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT einm. 3; H336 EUH066 | | 01-2119471330-49 |
| Isobutan [C, U] | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 | 10-25 | Entz. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | | 01-2119485395-27 |
| Dimethylether [U] | 115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 | 10-25 | Entz. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | | 01-2119472128-37 |
| Propan [U] | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 | 2,5-10 | Entz. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | | 01-2119486944-21 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 | 2,5-10 | Flam. Liq. 3; H226 | | 01-2119475791-29 |
| Xylol [C] | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 | | - |
| Propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | 2,5-10 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT einm. 3; H336 | | 01-2119457558-25 |
| Glykolsäure-n-butylester | 7397-62-8 230-991-7 - | <1 | Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 | | - |

Anmerkungen zu Inhaltsstoffen:

| | |
|----------|--|
| C | Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt. |
| U | Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als "Gase unter Druck" in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. |

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Im Falle eines Unfalls oder bei Unwohlsein sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Eventuell Etikett vorzeigen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Nach Inhalation

Falls Symptome auftreten, holen Sie bitte ärztlichen Rat ein. Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Den Betroffenen ruhigstellen in einer Position, die das Atmen erleichtert. Medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung leisten. Sofort ärztlichen Rat einholen! Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

Nach Hautkontakt

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, mit Wasser und Seife ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Vor erneuter Verwendung verunreinigte Kleidung und Schuhe reinigen.

Nach Augenkontakt

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

Nach Verschlucken

Nicht angegeben (Aerosol). Versehentliches Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen ohne vorläufige Konsultation mit dem Arzt. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe suchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Inhalation

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Eine übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen.
Husten, Niesen, Nasenausfluss, Atemnot.

Hautkontakt

Ein Kontakt mit der Haut kann Reizung verursachen (Juckreiz, Rötung).
Nach wiederholter Exposition kann trockene und rissige Haut entstehen.

Augenkontakt

Stark reizend für die Augen.
Rötung, Tränenfluss, Schmerz.

Verschlucken

Verschlucken ist nicht wahrscheinlich.
Versehentliches Verschlucken:
Kann Bauchschmerzen verursachen.
Kann Übelkeit / Erbrechen und Durchfall verursachen.
Reizt Verdauungsorgane (Darmbereich).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂).
Löschpulver.
Alkoholbeständiger Schaum.
Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmittel hinsichtlich der Umstände und anderen Faktoren auswählen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall ist Bildung von giftigen Gasen möglich; Einatmen von Gasen/Rauch verhindern. Bei Verbrennung entsteht: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂).

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Die beim Erhitzen oder im Brandfall entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung für die Feuerwehr (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC:2006); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschutzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006).

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Maßnahmen bei einem Unfall

Entsprechende Lüftung sichern. Jegliche Zünd- oder Wärmequellen fernhalten; nicht rauchen! Im Falle eines persönlichen Risikos oder bei nicht ausreichender Ausbildung werden keine Maßnahmen getroffen. Unbefugten Personen ist der Zutritt verboten. Ungeschützten Personen Zugang verweigern. Berührung mit der Haut und den Augen verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzmittel verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Verschmutzung des Wassers oder Bodens die örtlichen Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

6.3.1. Rückhaltung

Ausgelaufenes zurückstauen, falls dies kein Risiko darstellt.

6.3.2. Reinigung

Behälter sammeln und sie gemäß den Vorschriften entsorgen. Bei Freisetzung infolge der Beschädigung des Aerosolbehälters (Freisetzung größerer Mengen): Größere Mengen begrenzen und in Gefäße umpumpen, Reste mit einem saugkräftigen Material entfernen und laut den Vorschriften entsorgen. Verschüttetes Produkt nicht mit Sägemehl oder einem anderen entzündlichen/brennbaren Material absorbieren. Beseitigen gemäß der geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13). Kontaminierten Bereich reinigen.

6.3.3. Sonstige Angaben

-

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1. Schutzmaßnahmen

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden

Gute Lüftung sicherstellen. Statische Elektrizität verhindern. Von Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Funkenfreies Werkzeug verwenden. Behälter steht unter Druck: Vor Sonne schützen, nicht den Temperaturen über 50°C aussetzen. Auch nach Gebrauch nicht durchlöchern oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen.

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung

Wo die Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosol besteht, für lokale Absaugung (Ventilation) sorgen.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

7.1.2. Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Maßnahmen befolgen, die im 8. Abschnitt des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes vorgeschrieben sind. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Anleitungen auf dem Etikett und Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit befolgen. Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1. Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. In gut geschlossenen Behältern aufbewahren. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren; Von offenem Feuer, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fern halten. Von Zündquellen entfernt lagern. Von Oxidationsmitteln fern halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2.2. Verpackungsmaterialien

Originalverpackung.

7.2.3. Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter

Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.

7.2.4. Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

Lagerungsklasse (TRGS 510): 2B

7.2.5. Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: 23.9.2019 · Überarbeitet am: 30.4.2020 · Version: 1

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

| Stoffidentität | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Spitzenbegr. | | | |
|-------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | Überschreitungsfaktor | Bemerkungen | Biologische Grenzwerte (BGW) |
| Methoxypropylacetat | - | 70657-70-4 | 5 | 28 | 2(I) | DFG, H, Z | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | - | 108-65-6 | 50 | 270 | 1(I) | DFG, EU, Y | |
| Isobutan | - | 75-28-5 | 1000 | 2400 | 4(II) | DFG | |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | - | 54839-24-6 | 20 | 120 | 2(II) | DFG, H, Y, 14 | |
| Dimethylether | - | 115-10-6 | 1000 | 1900 | 8(II) | DFG, EU | |
| n-Butylacetat | - | 123-86-4 | 62 | 300 | 2 (I) | AGS, Y | |
| Aceton | - | 67-64-1 | 500 | 1200 | 2(I) | AGS, DFG, EU, Y | Aceton - 80 mg/l - U - b |
| Propan | - | 74-98-6 | 1000 | 1800 | 4(II) | DFG | |
| Propan-2-ol | - | 67-63-0 | 200 | 500 | 2(II) | DFG, Y | Aceton - 25 mg/l - B - b Aceton - 25 mg/l - U - b |
| Xylol (alle Isomeren) | - | 1330-20-7 | 100 | 440 | 2(II) | DFG, EU, H | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) - 2000 mg/L - U - b |

8.1.2. Angaben zu Überwachungsverfahren

DIN EN 482 Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe; Deutsche Fassung EN 482:2012+A1:2015. DIN EN 689:2016 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL-Werte

Für Inhaltsstoffe

| Name | Typ | Expositionsweg | Expositionsfrequenz | Wert | Bemerkung |
|--------------------------|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | Arbeitnehmer | dermal | Langzeit (systemische Effekte) | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Aceton (67-64-1) | Arbeitnehmer | inhalativ | Kurzzeit (lokale Effekte) | 2420 mg/m ³ | |
| Aceton (67-64-1) | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit (systemische Effekte) | 1210 mg/m ³ | |
| Aceton (67-64-1) | Verbraucher | oral | Langzeit (systemische Effekte) | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Aceton (67-64-1) | Verbraucher | dermal | Langzeit (systemische Effekte) | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Aceton (67-64-1) | Verbraucher | inhalativ | Langzeit (systemische Effekte) | 200 mg/m ³ | |
| Dimethylether (115-10-6) | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit (systemische Effekte) | 1894 mg/m ³ | |
| Dimethylether (115-10-6) | Verbraucher | inhalativ | Langzeit (systemische Effekte) | 471 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Arbeitnehmer | inhalativ | Langzeit (systemische Effekte) | 500 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Arbeitnehmer | dermal | Langzeit (systemische Effekte) | 888 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Verbraucher | inhalativ | Langzeit (systemische Effekte) | 89 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Verbraucher | dermal | Langzeit (systemische Effekte) | 319 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Verbraucher | oral | Langzeit (systemische Effekte) | 26 mg/kg Körpergewicht/Tag | |

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

8.1.4. PNEC-Werte

Für Inhaltsstoffe

| Name | Expositionsweg | Wert | Bemerkung |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| Aceton (67-64-1) | Meerwasser | 1,06 mg/L | |
| Aceton (67-64-1) | Süßwasser | 10,6 mg/L | |
| Aceton (67-64-1) | Süßwassersedimente | 30,4 mg/kg | Trockengewicht |
| Aceton (67-64-1) | Meeressedimente | 3,04 mg/kg | Trockengewicht |
| Aceton (67-64-1) | Boden | 29,5 mg/kg | Trockengewicht |
| Aceton (67-64-1) | Mikroorganismen in Kläranlagen | 100 mg/L | |
| Aceton (67-64-1) | Wasser (intermittierende Freisetzung) | 21 mg/L | Süßwasser |
| Dimethylether (115-10-6) | Süßwasser | 0,155 mg/L | |
| Dimethylether (115-10-6) | Wasser (intermittierende Freisetzung) | 1,549 mg/L | Süßwasser |
| Dimethylether (115-10-6) | Meerwasser | 0,016 mg/L | |
| Dimethylether (115-10-6) | Mikroorganismen in Kläranlagen | 160 mg/L | |
| Dimethylether (115-10-6) | Süßwassersedimente | 0,681 mg/kg | Trockengewicht |
| Dimethylether (115-10-6) | Meeressedimente | 0,069 mg/kg | Trockengewicht |
| Dimethylether (115-10-6) | Boden | 0,045 mg/kg | Trockengewicht |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Süßwasser | 140,9 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Wasser (intermittierende Freisetzung) | 140,9 mg/L | Süßwasser |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Meerwasser | 140,9 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Mikroorganismen in Kläranlagen | 2251 mg/L | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Süßwassersedimente | 552 mg/kg | Trockengewicht |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Meeressedimente | 552 mg/kg | Trockengewicht |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Boden | 28 mg/kg | Trockengewicht |
| Propan-2-ol (67-63-0) | Nahrungskette | 160 mg/kg Nahrung | oral |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Stoff-/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen

Für persönliche Hygiene sorgen: vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern. Die Auswahl der persönlichen Schutzmittel hängt von den Bedingungen der möglichen Exposition, von der Verwendung, der Art der Handhabung, von der Konzentration und der Belüftung ab.

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Falls Grenzwerte der Exposition für die Bestandteile des Produktes festgelegt sind, muss vielleicht die Arbeitsstelle überprüft werden, um die Wirksamkeit der Belüftung und anderer Kontrollmaßnahmen festzustellen bzw. den Bedarf nach Atemschutz zu bewerten.

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An Stellen mit einer höheren Konzentration für gute Lüftung und lokale Absaugung sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstungen

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166:2002).

Handschutz

Bei längerer Exposition Schutzhandschuhe verwenden (EN 374).

Körperschutz

Schutzkleidung (DIN EN ISO 13688:2013-12) und Sicherheitsschuhe (DIN EN ISO 20345:2012-04).

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

Atemschutz

Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen. Falls die Grenzkonzentrationen überschritten werden, soll ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Geeignete Atemschutzmaske (EN 136) mit Filter A2-P2 (EN 14387) tragen.

Thermische Gefahren

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--------------------|
| - Aggregatzustand: | flüssig; Aerosol |
| - Farbe: | nach Spezifikation |
| - Geruch: | charakteristisch |

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | |
|---|---|
| - pH-Wert | N.b. |
| - Schmelzpunkt/Schmelzbereich | N.b. |
| - Siedebeginn und Siedebereich | N.b. |
| - Flammpunkt | N.b. |
| - Verdampfungsgeschwindigkeit | N.b. |
| - Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | N.b. |
| - Explosionsgrenzen | 3,3 – 26,2 vol % (Dimethylether) 2,1 – 13 vol % (Aceton) 1,5 – 10,9 vol % (Isobutan / Propan) |
| - Dampfdruck | 3,37 hPa bei 20 °C |
| - Dampfdichte | N.b. |
| - Dichte | Dichte: 0,895 – 0,956 kg/L bei 20 °C (die Angaben beziehen sich auf die Flüssigkeit) |
| - Löslichkeit | N.b. |
| - Verteilungskoeffizient | N.b. |
| - Selbstentzündungstemperatur | N.b. |
| - Zersetzungstemperatur | N.b. |
| - Viskosität | N.b. |
| - Explosive Eigenschaften | N.b. |
| - Oxidierende Eigenschaften | N.b. |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|------------------------------|--|
| - Lösungsmittelgehalt | 634 – 677 g/l (VOC) 84 – 90 % (VOC) |
| - Anmerkung: | |

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Stabil unter den empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt ist bei normaler Verwendung und unter Beachtung der Gebrauchs- und Lageranleitung stabil.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Zündquellen schützen (Flammen, Funken). Vor Hitze schützen und keinem direkten Sonnenlicht aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Reduktionsmittel.

Oxidationsmittel. Halogenierte Verbindungen. Alkalische Metalle. Ethanolamin. Greift Kunststoffe und Gummi an. Peroxid.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei Verbrennung/Explosion entsteht Rauch, der eine Gesundheitsgefahr darstellt.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

(a) Akute Toxizität

| Name | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Methode | Bemerkung |
|--|--------------------|------------------|-----------|------|---------------|----------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 76 mg/l | | |
| Aceton (67-64-1) | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | | > 15800 mg/kg | | |
| Aceton (67-64-1) | oral | LD ₅₀ | Ratte | | 5800 mg/kg | OECD 401 | |
| Dimethylether (115-10-6) | Einatmen (Gase) | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 309 mg/l | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | oral | LD ₅₀ | Ratte | | > 5000 mg/kg | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | inhalativ (Dämpfe) | LC ₀ | Ratte | 6 h | > 4345 ppm | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | dermal | LD ₅₀ | Ratte | | > 2000 mg/kg | | |
| Xylol (1330-20-7) | oral | LD ₅₀ | Ratte | | 4300 mg/kg | | |
| Xylol (1330-20-7) | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | | 2000 mg/kg | | |
| Xylol (1330-20-7) | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 21,7 mg/l | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | oral | LD ₅₀ | Ratte | | 5045 mg/kg | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | dermal | LD ₅₀ | Kaninchen | | 12800 mg/kg | | |
| Propan-2-ol (67-63-0) | inhalativ | LC ₅₀ | Ratte | 4 h | 30 mg/l | | |
| Glykolsäure-n-butylester (7397-62-8) | oral | LD ₅₀ | Ratte | | 4595 mg/kg | | |

Zusätzliche Hinweise: Das Produkt ist nicht als akut toxisch klassifiziert.

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--|-----------------|------|--------------------------------|---------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | Meerschweinchen | | Nicht reizend. | | |
| Dimethylether (115-10-6) | | | Kann Erfrierungen verursachen. | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | | | Kann Hautreizung verursachen. | | |

Zusätzliche Hinweise: Das Produkt ist nicht als hautreizend eingestuft.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
 Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

(c) Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--|-----------|------|---|----------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | Kaninchen | | Reitzt die Augen. | OECD 405 | |
| Aceton (67-64-1) | Kaninchen | | Reizt die Augen. Kann Hornhautverletzungen verursachen. | OECD 405 | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | | | Kann Augenreizung verursachen. | | |

Zusätzliche Hinweise: Verursacht schwere Augenreizung.

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

| Name | Expositionsweg | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--|----------------|-----------------|------|-------------------------|------------------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | - | Meerschweinchen | | Nicht sensibilisierend. | OECD 406 | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | - | Meerschweinchen | | Nicht sensibilisierend. | Maximierungstest | |

Zusätzliche Hinweise: Das Produkt ist nicht als sensibilisierend eingestuft.

(e) Keimzell-Mutagenität

| Name | Typ | Reihe | Zeit | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|------|--|----------------------|-----------------------|
| Aceton (67-64-1) | | Bakterien | | Die Tests zeigten keine mutagenen Wirkungen. | | |
| Aceton (67-64-1) | | Säugetierzellen | | Die Tests zeigten keine mutagenen Wirkungen. | | |
| Aceton (67-64-1) | in-vitro-Mutagenität | | | Negativ. | OECD 473 | Chromosomenaberration |
| Aceton (67-64-1) | in-vitro-Mutagenität | Säugetierzellen | | Negativ. | OECD 476 | |
| Aceton (67-64-1) | in-vitro-Mutagenität | Bakterien | | Negativ. | OECD 471 | |
| Aceton (67-64-1) | in-vivo-Mutagenität | Maus | | Negativ. | Micronucleus Test | |
| Dimethylether (115-10-6) | | | | Die Chemikalie ist nicht als mutagen eingestuft. | | |
| Dimethylether (115-10-6) | in-vitro-Mutagenität | | | Negativ. | OECD 471 | Ames test |
| Dimethylether (115-10-6) | in-vitro-Mutagenität | Man (Lymphozyten) | | Negativ. | zytogenetischer Test | OECD 473 |
| Dimethylether (115-10-6) | in-vivo-Mutagenität | <i>Drosophila melanogaster</i> | | Negativ. | OECD 477 | |

(f) Karzinogenität

| Name | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--------------------------|----------------|-----|-------|------|------|--|---------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | | | | | | Tierversuche ergaben keine kanzerogene Wirkung. | | |
| Aceton (67-64-1) | dermal | | Maus | | | negativ | | |
| Dimethylether (115-10-6) | | | | | | Der Stoff ist nicht als krebserzeugend eingestuft. | | |

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: 23.9.2019 · Überarbeitet am: 30.4.2020 · Version: 1

(g) Reproduktionstoxizität

| Name | Typ | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--------------------------|------------------------|-----------|-------|------|-----------|--|----------|---|
| Aceton (67-64-1) | Reproduktionstoxizität | | | | | Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit. | | |
| Aceton (67-64-1) | Teratogenität | | Ratte | | | Negativ. | OECD 414 | |
| Dimethylether (115-10-6) | Reproduktionstoxizität | inhalativ | Ratte | | 47 mg/L | Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit. | OECD 452 | |
| Dimethylether (115-10-6) | Maternale Toxizität | NOAEL | Ratte | | 5000 ppm | | | inhalativ |
| Dimethylether (115-10-6) | Teratogenität | NOAEL | Ratte | | 40000 ppm | | | inhalativ |
| Dimethylether (115-10-6) | Entwicklungstoxizität | NOAEL | Ratte | | 40000 ppm | | | inhalativ |
| Dimethylether (115-10-6) | - | NOAEL | Ratte | | 20000 ppm | | OECD 414 | inhalativ (Dämpfe), embryonale/fetale Entwicklung |

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Das Produkt ist nicht als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

(h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Organ | Wert | Resultat | Methode | Bemerkung |
|------------------|----------------|-----|-------|------|-------|------|--|---------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | - | - | | | | | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | | |

Zusätzliche Hinweise: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
 Erstellt am: 23.9.2019 · Überarbeitet am: 30.4.2020 · Version: 1

| Name | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Organ | Wert | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--|--|-------|--------|---------|------------------|-----------------------------|---|----------|---|
| Aceton (67-64-1) | dermal | - | | | | | Wiederholte Exposition kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken | | |
| Aceton (67-64-1) | Toxizität bei wiederholter Verabreichung | NOAEL | Ratte | 90 Tage | oral | 900 mg/kg Körpergewicht/Tag | | | |
| Aceton (67-64-1) | Toxizität bei wiederholter Verabreichung | NOAEC | Ratte | | | 22500 mg/m ³ | | | inhalativ |
| Aceton (67-64-1) | inhalativ | - | Mensch | | | | Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen. | | übermäßige Exposition gegenüber Dämpfen |
| Aceton (67-64-1) | dermal | - | Mensch | | | | Wiederholte oder längere Exposition kann Dermatitis verursachen. | | |
| Aceton (67-64-1) | inhalativ | - | Mensch | | Nasenschleimhaut | | Symptome: Entzündung der Schleimhaut. | | |
| Dimethylether (115-10-6) | Toxizität bei wiederholter Verabreichung | NOEL | Ratte | 2 Jahre | | 47 mg/L | | OECD 452 | inhalativ |
| Zusätzliche Hinweise: (STOT) RE (wiederholte Exposition): nicht eingestuft. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. | | | | | | | | | |

(j) Aspirationsgefahr

| Name | Resultat | Methode | Bemerkung |
|--|---|---------|-----------|
| Dimethylether (115-10-6) | Aspirationstoxizität: nicht eingestuft. | | |
| Zusätzliche Hinweise: Aspirationstoxizität: nicht eingestuft. | | | |

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
 Erstellt am: 23.9.2019 · Überarbeitet am: 30.4.2020 · Version: 1

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

12.1.1. Akute Toxizität

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Typ | Wert | Expositionsdauer | Reihe | Organismus | Methode | Bemerkung |
|--|------------------|-------------|------------------|----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| Aceton (67-64-1) | LC ₅₀ | 5540 mg/L | 96 h | Fische | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | LC ₅₀ | 11000 mg/L | 96 h | Fische | <i>Alburnus alburnus</i> | | |
| | LC ₅₀ | 8800 mg/L | 48 h | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | NOEC | 430 mg/L | 96 h | Algen | | | |
| | - | 1000 mg/L | 30 min | Bakterien | Aktiver Schlamm | OECD 209 | |
| Dimethylether (115-10-6) | LC ₅₀ | > 4,1 mg/L | 96 h | Fische | <i>Poecilia reticulata</i> | | Semi-Statistisches System |
| | EC ₅₀ | > 4,4 mg/L | 48 h | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | | statischer Test |
| | EC ₅₀ | 755,5 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | | ECOSAR | |
| | EC ₅₀ | 154,9 mg/L | 96 h | Algen | | ECOSAR | |
| | EC ₁₀ | > 1600 mg/L | 17 h | Bakterien | <i>Pseudomonas putida</i> | | statischer Test |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | LC ₅₀ | 134 mg/L | 96 h | Fische | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 | |
| | EC ₅₀ | > 500 mg/L | 48 h | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | Richtlinie 67/548 / EWG, Anhang V, C.2. | |
| | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 72 h | Algen | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 | |
| | EC ₁₀ | > 1000 mg/L | 30 min | Bakterien | Aktiver Schlamm | ISO 8192 | |
| Xylol (1330-20-7) | EC ₅₀ | 165 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | | | |

12.1.2. Chronische Toxizität

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Typ | Wert | Expositionsdauer | Reihe | Organismus | Methode | Bemerkung |
|--|------|------------|------------------|------------|------------------------|----------|---------------|
| Aceton (67-64-1) | NOEC | 2212 mg/L | 28 Tag | Krebstiere | <i>Daphnia pulex</i> | | Fortpflanzung |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | NOEC | 47,5 mg/L | 14 Tag | Fische | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 204 | |
| | NOEC | ≥ 100 mg/L | 21 Tag | Krebstiere | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | |

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: 23.9.2019 · Überarbeitet am: 30.4.2020 · Version: 1

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

12.2.1. Abiotische Abbaubarkeit, physikalische und fotochemische Beseitigung

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Umwelt | Typ / Methode | Halbwertszeit | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|--------------------|--------|---------------|---------------|--------------------------|---------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | Wasser | | | Zerfall durch Hydrolyse. | | |

12.2.2. Bioabbau

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Typ | Abbaurate | Zeit | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|--|--------------------------|-----------|---------|----------------------------------|------------|---------------|
| Aceton (67-64-1) | Biologische Abbaubarkeit | 91 % | 28 Tage | leicht biologisch abbaubar | OECD 301 B | |
| Aceton (67-64-1) | BSB | 1900 mg/g | 5 Tage | | | |
| Aceton (67-64-1) | CSB | 2100 mg/g | | | | |
| Dimethylether (115-10-6) | aerobe | 5 % | 28 Tage | nicht leicht biologisch abbaubar | OECD 301 D | Belebtschlamm |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | BSB | 83 % | 28 Tage | leicht biologisch abbaubar | OECD 301 F | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

12.3.1. Verteilungskoeffizient

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Medium | Wert | Temperatur | pH-Wert | Konzentration | Methode |
|--------------------|---------|-------|------------|---------|---------------|---------|
| Aceton (67-64-1) | Log Pow | -0,24 | | | | |

12.3.2. Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Reihe | Organismus | Wert | Dauer | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|--------------------|-------|------------|------|-------|-----------|---------|-----------|
| Aceton (67-64-1) | BCF | | < 10 | | | | |

12.4. Mobilität im Boden

12.4.1. Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

N.b.

12.4.2. Oberflächenspannung

N.b.

12.4.3. Adsorption / Desorption

Für Inhaltsstoffe

| Bestandteile (CAS) | Typ | Kriterium | Wert | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|--------------------------|-------|-----------|------|----------------------|---------|-----------|
| Dimethylether (115-10-6) | Boden | | | mäßig mobil im Boden | | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

N.b.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

12.7. Sonstige Angaben

Für das Produkt

Zubereitung ist nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (eigene Einstufung); schwach wassergefährdend.

Gemäß den besten Arbeitserfahrungen benutzen und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gelangt.

Für Inhaltsstoffe

Stoff: Aceton

Nicht bioakkumulierbar.

Der Stoff ist leicht flüchtig.

Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert.

Vermeiden Sie Freisetzung in die Umwelt.

Stoff: Dimethylether

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert.

Stoff: 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-klassifiziert.

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1. Produkt-/Verpackungsentsorgung

Produkt

Vermeiden Sie Freisetzung in die Umwelt. Entsorgung gemäß der Verordnung für Abfälle. Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemabfallentsorgung zuführen. Die Zubereitung und Verpackung sind sicher zu entsorgen.

Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

16 05 04* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Verunreinigte Verpackungen

Ungereinigte Behälter sollten nicht perforiert, geschnitten oder geschweißt werden. Behälter steht unter Druck. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Gemäß den Regeln für den Umgang mit Verpackungen und Verpackungsabfall entsorgen. Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

15 01 11* - Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse

13.1.2. Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

13.1.3. Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben

13.1.4. Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

UN 1950

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG: AEROSOLS



14.3. Transportgefahrenklassen

2

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren

NEIN.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Begrenzte Menge

1 L

Tunnelbeschränkungscode

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

-

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013

15.1.1. VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG

Nicht anwendbar.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Änderungen

Abkürzungen und Akronyme

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

CEN – Europäisches Komitee für Normung

C&L – Einstufung und Kennzeichnung

CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**

Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer
CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin
CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung
CSR – Stoffsicherheitsbericht
DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
DU – Nachgeschalteter Anwender
EG – Europäische Gemeinschaft
ECHA – Europäische Chemikalienagentur
EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)
EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)
EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
EN – Europäische Norm
EQS – Umweltqualitätsnorm
EU – Europäische Union
Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog
EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)
GES – Generisches Expositionsszenarium
GHS – Global Harmonisiertes System
IATA – Internationaler Luftverkehrsverband
ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen
IT – Informationstechnologie
IUCLID – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank
IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie
JRC – Gemeinsame Forschungsstelle
Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
LC₅₀ – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD₅₀ – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LE – Rechtssubjekt
LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR – Federführender Registrant
M/I – Hersteller/Importeur
MS – Mitgliedstaat
MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt
OC – Verwendungsbedingungen
OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
ABI. – Amtsblatt
OR – Alleinvertreter
OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration
PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)
PSA – persönliche Schutzausrüstung
(Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung
REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RIP – REACH-Umsetzungsprojekt
RMM – Risikomanagementmaßnahme
SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
SDB – Sicherheitsdatenblatt
SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen
KMU – Kleine und mittlere Unternehmen
STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität
(STOT) RE – Wiederholte Exposition
(STOT) SE – Einmalige Exposition

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Zaun-Farbspray RAL 6005 moosgrün (447)**
Erstellt am: **23.9.2019** · Überarbeitet am: **30.4.2020** · Version: **1**

SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe

UN – Vereinte Nationen

vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen .

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, verarbeitet 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.