

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 1 von 17

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

Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0

UFI: 3VJ0-F0AM-W00D-E437

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

Gleitmittel, Schmierstoffe und Kriechmittel

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

Firmenname: Auto-Teile-Ring GmbH  
 Straße: Marie-Curie-Straße 3  
 Ort: D-73770 Denkendorf  
 Telefon: + 49 (0) 711/91 89 79-99  
 E-Mail: info@cartechnik.de

**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 1; H222-H229  
 Skin Irrit. 2; H315  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan  
 Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen  
 Kohlenwasserstoffe C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten

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

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 2 von 17

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
|           | fernhalten. Nicht rauchen.                                                      |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                       |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                   |
| P261      | Einatmen von Aerosol vermeiden.                                                 |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                          |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                            |
| P280      | Schutzhandschuhe tragen.                                                        |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                            |
| P332+P313 | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.           |
| P304+P312 | BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.         |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
| P501      | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften zuführen.    |

**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

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 3 von 17

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                        |              |                  | Anteil       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|            | EG-Nr.                                                                                           | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                       |              |                  |              |
| 75-28-5    | Isobutan                                                                                         |              |                  | 50 - < 100 % |
|            | 200-857-2                                                                                        | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |              |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |                  |              |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan                              |              |                  | 10 - < 20 %  |
|            | 921-024-6                                                                                        |              | 01-2119475514-35 |              |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |                  |              |
| 106-97-8   | Butan                                                                                            |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 203-448-7                                                                                        | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |              |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |                  |              |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                                              |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 927-510-4                                                                                        |              | 01-2119475515-33 |              |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |                  |              |
| 74-98-6    | Propan                                                                                           |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 200-827-9                                                                                        | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |              |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |                  |              |
|            | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten                           |              |                  | 3 - < 5 %    |
|            | 927-241-2                                                                                        |              | 01-2119471843-32 |              |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                      |              |                  |              |
| 64742-47-8 | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclen, < 2 % Aromaten                        |              |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 920-107-4                                                                                        |              | 01-2119453414-43 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                                         |              |                  |              |
| 68584-23-6 | Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze                                            |              |                  | < 0,1 %      |
|            | 271-529-4                                                                                        |              | 01-2119492627-25 |              |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                              |              |                  |              |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 4 von 17

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                               | Anteil      |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                   |             |
|            | 921-024-6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan                                                                     | 10 - < 20 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                   |             |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Butan                                                                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = 658 ppm (Gase)                                                                                                        |             |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                                                                                     | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 23,3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = 5500 mg/kg                                     |             |
|            | 927-241-2 | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten                                                                  | 3 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 4951 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                          |             |
| 64742-47-8 | 920-107-4 | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclen, < 2 % Aromaten                                                               | 1 - < 3 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg                                 |             |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze                                                                                   | < 0,1 %     |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 |             |

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

&gt;= 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe, Duftstoffe.

**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**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung. GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 5 von 17

**Geeignete Löschmittel**Wassernebel. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Gefahr des Berstens des Behälters.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**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. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

**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. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**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**

Gebrauchsanweisung beachten.

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 7 von 17

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                         |            |                        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                                                      | Wirkung    | Wert                   |
|                                | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                           | systemisch | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                              | systemisch | 773 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                           | systemisch | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                              | systemisch | 699 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                | systemisch | 699 mg/kg KG/d         |
| 64742-49-0                     | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                 |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                           | systemisch | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                              | systemisch | 300 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                           | systemisch | 447 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                              | systemisch | 149 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                | systemisch | 149 mg/kg KG/d         |

**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**

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

DIN EN 166

**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. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.





**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 9 von 17

**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht einer Temperatur über 50 °C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

**Weitere Angaben**

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 10 von 17

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                               |                          |           |                     |                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Expositionsweg                                                            | Dosis                    | Spezies   | Quelle              | Methode                                  |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan       |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                      | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     |                     |                                          |
|            | dermal                                                                    | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Ratte     |                     |                                          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                     | LC50 > 25,2 mg/l         | Ratte     |                     |                                          |
| 106-97-8   | Butan                                                                     |                          |           |                     |                                          |
|            | inhalativ (4 h) Gas                                                       | LC50 658 ppm             | Ratte     | GESTIS              |                                          |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                       |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                      | LD50 5500 mg/kg          | Ratte     |                     |                                          |
|            | dermal                                                                    | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Ratte     | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                     | LC50 > 23,3 mg/l         | Ratte     | Study report (1988) | OECD Guideline 403                       |
|            | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten    |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                      | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     |                     |                                          |
|            | dermal                                                                    | LD50 > 5000 mg/kg        | Kaninchen |                     |                                          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                     | LC50 > 4951 mg/l         | Ratte     |                     |                                          |
| 64742-47-8 | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                      | LD50 > 15000 mg/kg       | Ratte     | Study report (1977) | OECD Guideline 423                       |
|            | dermal                                                                    | LD50 > 5000 mg/kg        | Kaninchen | Study report (1993) | OECD Guideline 402                       |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                               | LC50 > 5 mg/l            | Ratte     |                     |                                          |
| 68584-23-6 | Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze                     |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                      | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     |                     |                                          |
|            | dermal                                                                    | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     |                     |                                          |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                               | LC50 > 5 mg/l            | Ratte     |                     |                                          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 11 von 17

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen)

**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.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 12 von 17

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                         |                    |           |                                 |                                          |                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                   | Methode                                  |
| 75-28-5    | Isobutan                                                            |                    |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität                                                | LC50 91,42 mg/l    | 96 h      | Fish, no other information      | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
|            | Akute Algentoxizität                                                | ErC50 19,37 mg/l   | 96 h      | Algae                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                            | EC50 69,43 mg/l    | 48 h      | Daphnia sp.                     | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |                    |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität                                                | LC50 > 1-10 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas             |                                          |                                          |
|            | Akute Algentoxizität                                                | ErC50 10 - 30 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                            | EC50 > 1-10 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |                                          |                                          |
|            | Fischtoxizität                                                      | NOEC 2,045 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        |                                          |
|            | Crustaceatoxizität                                                  | NOEC 1 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM  | OECD Guideline 211                       |
| 106-97-8   | Butan                                                               |                    |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität                                                | LC50 49,9 mg/l     | 96 h      | Fish, no other information      | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
|            | Akute Algentoxizität                                                | ErC50 19,37 mg/l   | 96 h      | Algae                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                            | EC50 69,43 mg/l    | 48 h      | Daphnia sp.                     | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen                 |                    |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität                                                | LL50 > 13,4 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2004)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Akute Algentoxizität                                                | ErC50 12 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | SIDS Initial Assessment Report For SIAM  | OECD Guideline 201                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                            | EC50 >1 - 10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |                                          |                                          |
|            | Fischtoxizität                                                      | NOEC 1,534 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|            | Crustaceatoxizität                                                  | NOEC 1 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM  | OECD Guideline 211                       |
| 74-98-6    | Propan                                                              |                    |           |                                 |                                          |                                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 13 von 17

|                                                                                                |                          |               |        |      |                                         |                                          |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------|------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | 49,9   | 96 h | Fish, no other information              | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develop |
|                                                                                                | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | 19,37  | 96 h | Algae                                   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.   |
|                                                                                                | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | 69,43  | 48 h | Daphnia sp.                             | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt; 2% Aromaten</b>               |                          |               |        |      |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | >1000  | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | >1000  | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata         |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | >1000  | 48 h | Daphnia magna                           |                                          |                                           |
| <b>64742-47-8 Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclen, &lt; 2 % Aromaten</b> |                          |               |        |      |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | >100   | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | > 1000 | 72 h | Skeletonema costatum                    | Study report; company data (1994)        | OECD Guideline 201                        |
|                                                                                                | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | >100   | 48 h | Daphnia magna                           |                                          |                                           |
|                                                                                                | Fischtoxizität           | NOEC<br>mg/l  | > 1000 | 28 d | Oncorhynchus mykiss                     | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        | The aquatic toxicity was estimated by a   |
|                                                                                                | Crustaceatoxizität       | NOEC<br>mg/l  | > 1000 | 21 d | Daphnia magna                           | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)        | The aquatic toxicity was estimated by a   |
| <b>68584-23-6 Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze</b>                        |                          |               |        |      |                                         |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | >10000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | >1000  | 96 h | Scenedesmus subspicatus                 |                                          |                                           |
|                                                                                                | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | >1000  | 48 h | Daphnia magna                           |                                          |                                           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                         |      |    |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
|         | Methode                                                             | Wert | d  | Quelle |
|         | Bewertung                                                           |      |    |        |
|         | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <5% n-Hexan |      |    |        |
|         | OECD Guideline 301 F                                                | 98%  | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                    |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 15 von 17

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 2               |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | -               |
| Gefahrzettel:                                 | 2.1             |
| Klassifizierungscode:                         | 5F              |
| Sondervorschriften:                           | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1 L             |
| Freigestellte Menge:                          | E0              |
| Beförderungskategorie:                        | 2               |
| Tunnelbeschränkungscode:                      | D               |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1950           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                   |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 2                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | -                 |
| Gefahrzettel:                                 | 2.1               |
| Klassifizierungscode:                         | 5F                |
| Sondervorschriften:                           | 190 327 344 625   |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1 L               |
| Freigestellte Menge:                          | E0                |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1950                         |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | AEROSOLS                        |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                                 |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 2.1                             |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | -                               |
| Gefahrzettel:                                 | 2.1                             |
| Marine pollutant:                             | no                              |
| Sondervorschriften:                           | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1000 mL                         |
| Freigestellte Menge:                          | E0                              |
| EmS:                                          | F-D, S-U                        |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1950             |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | AEROSOLS, flammable |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                     |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 2.1                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | -                   |
| Gefahrzettel:                                 | 2.1                 |
| Sondervorschriften:                           | A145 A167 A802      |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:               | 30 kg G             |
| Passenger LQ:                                 | Y203                |
| Freigestellte Menge:                          | E0                  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:        | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:              | 75 kg               |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:            | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                  | 150 kg              |

**14.5. Umweltgefahren**

|                   |      |
|-------------------|------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | Nein |
|-------------------|------|

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0**

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 16 von 17

**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 28, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU

Es liegen keine Informationen vor.

(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie

Es liegen keine Informationen vor.

2004/42/EG:

**Zusätzliche Hinweise**

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

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Nationale Vorschriften**

Technische Anleitung Luft I:

5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m \geq 0,50$ kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil:

52,67 %

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**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): 2,6.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Eis-Rostlöser 400ml 40 27289 00613 0

Überarbeitet am: 31.03.2023

Materialnummer: 1102744

Seite 17 von 17

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren             |

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

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                           |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

Weitere Angaben

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 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 gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)