	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : Corrosion Guard Rust Inhibitor  
 UFI : MY1S-C105-N00M-AS5S  
 Produktcode : 8M0184794, 8M0207815  
 Zerstäuber : Aerosol  
 Dokument Nr. : 766-01-0347S  
 (Original SDS: E61AUS901)

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Farbe  
 Paint related material

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Brunswick Marine EMEA  
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8  
 4800 Verviers - Belgium  
 T +32 (0)87 32 32 11  
[bme.compliance@brunswick.com](mailto:bme.compliance@brunswick.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0032 3 575 55 55  
 Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.



Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

STOT SE 3            H336  
STOT RE 2            H373  
Asp. Tox. 1           H304  
Aquatic Chronic 2   H411

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort :

Enthält :

Gefahrenhinweise (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)

- : Gefahr
- : Pentan; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische
- : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260 - Aerosol nicht einatmen.
- P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P301+P310+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
- P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.
- : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- : Richtlinie 2004/42/EG zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösungsmittel in bestimmten Farben und Lacken und Produkten zur Fahrzeugreparaturlackierung.
- VOC-Gehalt : < 840 g/L.
- Maximaler VOC-Gehalt: 840 g/L.
- : Nicht anwendbar
- : Anwendbar

Zusätzliche Sätze

Zusätzliche Sätze



Kindergesicherter Verschluss

Tastbarer Gefahrenhinweis

## 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

- : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Nicht anwendbar.

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische



Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Pentan Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 109-66-0 (EG-Nr) 203-692-4 (Index-Nr.) 601-006-00-1 (REACH-Nr) 01-2119459286-30-XXXX	25 – 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 1, H224
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	(CAS-Nr.) 64742-47-8 (EG-Nr) 265-149-8 (Index-Nr.) 649-422-00-2	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119474691-32-XXXX	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5 (REACH-Nr) 01-2119486944-21-XXXX	0 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutan	(CAS-Nr.) 75-28-5 (EG-Nr) 200-857-2 (Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119485395-27-XXXX	0 – 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische	(CAS-Nr.) 64742-88-7 (EG-Nr) 265-191-7 (Index-Nr.) 649-405-00-X	0 – 3	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
oxidipropyldibenzoat	(CAS-Nr.) 27138-31-4 (EG-Nr) 248-258-5 (Index-Nr.) -	0 – 3	Aquatic Chronic 3, H412
Isopentan; 2-Methylbutan Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 78-78-4 (EG-Nr) 201-142-8 (Index-Nr.) 601-085-00-2	0 – 0,3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Einatmen	: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 4 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Einatmen	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerzen, Ermüdung, Übelkeit, Kann die Atemwege reizen.
Hautkontakt	: Folgende Symptome können auftreten: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Berührung mit den Augen	: Folgende Symptome können auftreten: Kann Augenreizung hervorrufen, Rötung.
Verschlucken	: Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.
Chronische Symptome	: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

Symptomatisch behandeln.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

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

Spezielle Risiken	: Extrem entzündbares Aerosol. Zündgefahr. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen. Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Hitzeeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Kohlenstoffoxide (CO, CO <sub>2</sub> ). Stickoxide.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**



Löschanweisungen	: Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
Sonstige Angaben	: Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
--	--

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Verdunsten lassen und verteilen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Tastbarer Gefahrenhinweis. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.



Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen



Farbe. Paint related material.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter



 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

<b>Pentan (109-66-0)</b>		
EU	IOEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup> (Pentane all isomers)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentane all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m <sup>3</sup> (Pentane, all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane, all isomers)
Belgien	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	600 ppm
Belgien	OEL STEL	2250 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	750 ppm
Bulgarien	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	3000 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Zypern	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	2000 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	1500 mg/m <sup>3</sup> (Pentane, all isomers)
Dänemark	OEL TWA [2]	500 ppm (Pentane, all isomers)
Estland	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m <sup>3</sup> (Pentane)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm (Pentane)
Finnland	HTP (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	630 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	3000 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA	2950 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Griechenland	OEL STEL	2950 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	2950 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	1000 ppm
Irland	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Italien	OEL TWA	2000 mg/m <sup>3</sup>

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>



<b>Pentan (109-66-0)</b>		
Italien	OEL TWA [ppm]	667 ppm
Lettland	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Luxemburg	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Malta	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	3000 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL	6000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	3000 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (indicative limit value)
Schweden	NGV (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup> (Pentanes)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentanes)
Schweden	KTV (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup> (Pentanes)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	750 ppm (Pentanes)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	5400 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1800 ppm (calculated)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	750 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	937,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup> (Pentane all isomers)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	600 ppm (Pentane all isomers)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	3600 mg/m <sup>3</sup> (Pentane (all isomers))
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane (all isomers))
Australien	OES TWA [1]	1770 mg/m <sup>3</sup>





 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

<b>Pentan (109-66-0)</b>		
Australien	OES TWA [2]	600 ppm
Australien	OES STEL	2210 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	750 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (Pentane (all isomers))
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm (Pentane, all isomers)
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1500 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	120 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (Ceiling)	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL C [ppm]	610 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	2950 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)</b>		
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	350 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 5 mg/m <sup>3</sup> (not specified-aerosol, inhalable dust)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm (vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	700 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (vapour)
<b>Butan (106-97-8)</b>		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup> (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgien	OEL STEL	2370 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	980 ppm
Bulgarien	OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	1450 mg/m <sup>3</sup> 22 mg/m <sup>3</sup> (containing >=0.1% Butadiene)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	1810 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Dänemark	OEL TWA [1]	1200 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	500 ppm
Estland	OEL TWA	1500 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	800 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup> (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Finnland	HTP (OEL STEL)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>





 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>



<b>Butan (106-97-8)</b>		
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA	2350 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	2350 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	9400 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	1000 ppm (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
Irland	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Lettland	OEL TWA	300 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	2400 mg/m <sup>3</sup> (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL STEL	9600 mg/m <sup>3</sup> (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL STEL [ppm]	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1450 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	750 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup> (Butane (all isomers))
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (Butane (all isomers))
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m <sup>3</sup> (Butane both isomers)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm (Butane both isomers)
Australien	OES TWA [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	800 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1600 ppm (>10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	800 ppm
<b>Isobutan (75-28-5)</b>		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup> (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup> (Butane both isomers)

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>



<b>Isobutan (75-28-5)</b>		
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm (Butane both isomers)
Estland	OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	800 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup> (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)
Finnland	HTP (OEL STEL)	2400 mg/m <sup>3</sup> (Butane)
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm (Butane)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL	9600 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup> (including Butane (all isomers)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (including Butane (all isomers)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m <sup>3</sup> (Butane both isomers)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm (Butane both isomers)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	800 ppm
<b>Propan (74-98-6)</b>		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	1000 ppm
Estland	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m <sup>3</sup> (suffocating gas that displaces oxygen)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen)
Finnland	HTP (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	1800 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 11 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

<b>Propan (74-98-6)</b>		
Irland	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
Lettland	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Rumänien	OEL TWA	1400 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	778 ppm
Rumänien	OEL STEL	1800 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL	7200 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	1125 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	4000 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
<b>Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4)</b>		
EU	IOEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup> (Pentane all isomers)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentane all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m <sup>3</sup> (Pentane, all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane, all isomers)
Belgien	OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	600 ppm
Belgien	OEL STEL	2250 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	750 ppm
Bulgarien	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 12 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

<b>Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4)</b>		
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	3000 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Zypern	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	1500 mg/m <sup>3</sup> (Pentane, all isomers)
Dänemark	OEL TWA [2]	500 ppm (Pentane, all isomers)
Estland	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m <sup>3</sup> (Pentane)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm (Pentane)
Finnland	HTP (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	630 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (indicative limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Gibraltar	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA	2950 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	1000 ppm
Irland	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Italien	OEL TWA	2000 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA [ppm]	667 ppm
Lettland	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Luxemburg	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Malta	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	3000 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 13 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>



<b>Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4)</b>		
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	3000 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	3000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL	6000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	3000 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (indicative limit value)
Schweden	NGV (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup> (Pentanes)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	600 ppm (Pentanes)
Schweden	KTV (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup> (Pentanes)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	750 ppm (Pentanes)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	5400 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1800 ppm (calculated)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	750 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	937,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup> (Pentane (all isomers))
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	600 ppm (Pentane (all isomers))
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	3600 mg/m <sup>3</sup> (Pentane (all isomers))
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm (Pentane (all isomers))
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm (Pentane (all isomers))
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm (Pentane, all isomers)

Zusätzliche Hinweise : Empfohlene Überwachungsverfahren : Personenluftkontrolle. Raumluftkontrolle

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.



 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 14 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

Handschutz	: Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: Undurchlässige Handschuhe. Dicke : nicht bestimmt. Durchbruchzeit: nicht bestimmt. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Augenschutz	: Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: A2/P2 (EN14387). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: Flüssig
Aussehen	: Aerosol.
Farbe	: Grau.
Geruch	: Lösungsmittel.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: 0,13
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht relevant
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht relevant
Flammpunkt	: -26 °C (geschlossener Tiegel)
Zündtemperatur	: Nicht relevant
Zersetzungstemperatur	: Nicht relevant
Entzündbarkeit	: Extrem entzündbares Aerosol.
Dampfdruck	: 101,3 kPa
Dampfdichte	: 1,55
Relative Dichte	: 0,68
Löslichkeit	: Nicht relevant.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Nicht relevant
Viskosität, kinematisch	: < 20,5 mm²/s (40 °C)
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: 1 – 9,5 %
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	Corrosion Guard Rust Inhibitor	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht anwendbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 100 %

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : 0,13

VOC-Gehalt : 79,6 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entzündet sich beim großer Hitze an der Luft. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verweis auf andere Abschnitte 5.2.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Pentan (109-66-0)	
LD50/oral/Ratte	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	3000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	364 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)	
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 5,2 mg/l/4h



 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 16 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

<b>Butan (106-97-8)</b>		
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	539600 ppm , 57,42% (Exposure time: 2 h)	

<b>Isobutan (75-28-5)</b>		
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 800000 ppm	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min)	

<b>Propan (74-98-6)</b>		
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	513 mg/l/4h , 280000 ppm.	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min)	

<b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7)</b>		
LD50/oral/Ratte	> 25 ml/kg	
LD50/dermal/Kaninchen	> 4000 mg/kg	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 5,28 mg/l/4h	

<b>oxidipropyldibenzoat (27138-31-4)</b>		
LD50/oral/Ratte	3914 mg/kg	
LD50 oral	3914 mg/kg	
LD50/dermal/Ratte	> 2000 mg/kg	
LD50 dermal	> 2000 mg/kg	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 200 mg/l/4h	



Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

<b>oxidipropyldibenzoat (27138-31-4)</b>		
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	≥ 1000 ml/kg	

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>		
Zerstäuber	Aerosol	
Viskosität, kinematisch	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 17 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben



### 12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Pentan (109-66-0)	
LC50 - Fisch [1]	9,87 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Fisch [2]	11,59 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 - Krebstiere [1]	9,74 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)	
LC50 - Fisch [1]	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fisch [2]	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
Butan (106-97-8)	
LC50 - Fisch [1]	49,9 mg/l (QSAR)
Isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisch [1]	24,11 – 147,54 mg/l (96h)
EC50 - Krebstiere [1]	14,22 – 69,43 mg/l (48h)
ErC50 Algen	7,71 – 19,37 mg/l
Propan (74-98-6)	
LC50 - Fisch [1]	49,9 mg/l
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7)	
LC50 - Fisch [1]	800 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	450 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 18 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

<b>oxidipropyldibenzoat (27138-31-4)</b>	
LC50 - Fisch [1]	3,7 mg/l (96h)(Pimephales promelas)
EC50 - Krebstiere [1]	19,3 mg/l (48h)(Daphnia magna)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	15 mg/l (72h)(Pseudokirchnerella subcapitata)

<b>Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4)</b>	
EC50 - Krebstiere [1]	2,3 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

## **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren Informationen verfügbar.

## **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht relevant
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.

<b>Pentan (109-66-0)</b>	
BKF - Fisch [1]	171
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3,45 (at 25 °C (at pH 7)

<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)</b>	
BKF - Fisch [1]	61 – 159



<b>Butan (106-97-8)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,89

<b>Isobutan (75-28-5)</b>	
BKF - Fisch [1]	1,57 – 1,97

<b>Propan (74-98-6)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,3

<b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7)</b>	
BKF - Fisch [1]	(bioaccumulation expected)

<b>Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	4 (at 25 °C (at pH 6.6)

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 19 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

#### 12.4. Mobilität im Boden

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Corrosion Guard Rust Inhibitor	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht anwendbar

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung



Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.

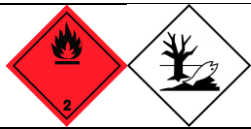
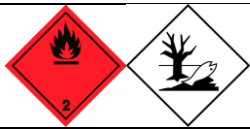
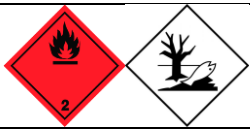
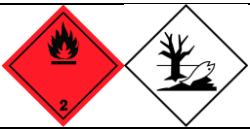
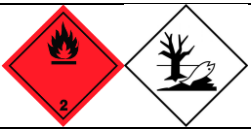
Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen  
Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden  
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
08 01 11\*  
(Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten)

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN	Aerosols, flammable	DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>				
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D), UMWELTGEFÄHRDEND	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, MEERESSCHADSTOFF/UM WELTGEFÄHRDEND	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 20 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender



Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den : Keine Informationen verfügbar  
Verwender

##### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F  
Sonderbestimmung : 190, 327, 344, 625  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E0  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P207  
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP87, RR6, L2  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP9  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V14  
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) : CV9, CV12  
Sondervorschriften für die Beförderung-Betrieb (ADR) : S2  
Tunnelbeschränkungscode : D

##### - Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Begrenzte Mengen (IMDG) : SP277  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E0  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P207, LP200  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP87, L2  
EmS-Nr. (Brand) : F-D  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U  
Staukategorie (IMDG) : Keine  
Stauung und Handhabung (IMDG) : SW1, SW22  
Trennung (IMDG) : SG69

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 21 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

#### - Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E0
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y203
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
PCA Max. Nettomenge (IATA)	: 75kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
CAO Max. Nettomenge (IATA)	: 150kg
Sondervorschriften (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-Code (IATA)	: 10L

#### - Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: 5F
Sondervorschriften (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADN)	: 1 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E0
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP, EX, A
Lüftung (ADN)	: VE01, VE04
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 1

#### - Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: 5F
Sonderbestimmung (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (RID)	: 1L
Freigestellte Mengen (RID)	: E0
Verpackungsanweisungen (RID)	: P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	: PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP9
Beförderungskategorie (RID)	: 2
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)	: W14
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID)	: CW9, CW12
Expressgut (RID)	: CE2
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 23

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten



Kode: IBC	: Keine Daten verfügbar.
-----------	--------------------------

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 22 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Corrosion Guard Rust Inhibitor ; Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan
3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Corrosion Guard Rust Inhibitor ; Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan
3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1	Corrosion Guard Rust Inhibitor ; Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Butan ; Isobutan ; Propan ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind



VOC-Gehalt : 79,6 %

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Frankreich

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4320.text	Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1.		
4320.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	2
4320.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 15 t et inférieure à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	D	
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		



 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 23 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

#### Deutschland

Rechtlicher Bezug	: WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Lagerklasse (LGK)	: LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	: Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.3.1 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1 - Satz 1: 150000 kg - Satz 2: 500000 kg Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.3.2 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1 - Satz 1: 200000 kg - Satz 2: 500000 kg

#### Niederlande

Waterbezwaarlijkheid	: A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet



#### Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung	: Siedepunkt hinzufügen; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Empfehlungen der dänischen Vorschriften	: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

<b>Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt</b>
Butan Isobutan Propan oxidipropyldibenzoat

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 24 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1	Logo	Geändert	
1.1	Produktcode	Geändert	

Abkürzungen und Akronyme:

	ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology)
	ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
	ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
	CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
	IATA = Internationaler Luftverkehrsverband
	IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
	LEL = Untere Explosionsgrenze
	UEL = Obere Explosionsgrenze
	REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
	BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
	DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
	DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
	EC50 = Mittlere effektive Konzentration
	EL50 = Mittlere effektive Konzentration
	ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
	Erl50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
	EWC = Europäischer Abfallkatalog
	LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
	LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
	LL50 = Mittlere letale Konzentration
	NA = Nicht anwendbar
	NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird
	NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung
	NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird
	NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird
	NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
	N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt
	OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL)
	PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
	Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)
	STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität
	TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
	VOC = Flüchtige organische Verbindungen
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)



Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Supplier SDS.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9).  
Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3

 	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 25 / 25
		Revision Nr. : 4.0
	<b>Corrosion Guard Rust Inhibitor</b>	Ausgabedatum : 21/02/2023
		Ersetzt : 10/11/2022
		<b>766-01-0347S</b> <b>(Original SDS: E61AUS901)</b>

Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem 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.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.