

# SICHERHEITSDATENBLATT

HERNON Aktivator EF59

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008  
Ausgabedatum 11/20/2015 Überarbeitet am 06/26/2017 Version 1

## 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Produktcode MS-059  
Produktbezeichnung EF Aktivator 59

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

Empfohlene Verwendung: Aktivator  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt

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

Hernon Manufacturing Inc.  
121 Tech Drive  
Sanford, FL 32771  
800-527-0004  
E-Mail-Adresse customerservice@hernon.com

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Chemtel 800-255-3924  
Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008 Europa 112

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aspirationstoxizität	Kategorie 1 – (H304)
Akute orale Toxizität	Kategorie 4 – (H302)
Akute dermale Toxizität	Kategorie 4 – (H312)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 – (H315)
Schwere Augenschädigung /-reizung	Kategorie 2 – (H319)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 – (H336)
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1 – (H400)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1 – (H410)
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2 – (H225)

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator

Enthält Heptane, Isopropyl Alcohol, Aldehyde-amine condensate



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

- H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H304 – Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege sein
- H312 – Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
- H315 – Verursacht Hautreizungen
- H319 – Verursacht schwere Augenreizungen
- H336 – Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- H225 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

- P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- P301 + P310 – Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen
- P321 – Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe)
- P331 – Kein Erbrechen herbeiführen
- P370 + P378 – Bei Brand: Kohlendioxid zum Löschen verwenden
- P210 – Vor Hitze/Funken/offenen Flammen/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

### 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS Nr.	Gewicht %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Registration Number
Heptane	205-563-8	142-82-5	30 - 60	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Isopropyl Alcohol	200-661-7	67-63-0	10 – 30	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Copper Acetylacetonate	236-477-9	13395-16-9	<0,1	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

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

### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

**Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt** Mit Wasser und Seife waschen.  
Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

**Augenkontakt** Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken** KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Es liegen keine Informationen vor

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

In abgeschlossenen Bereichen (Kellerräumen, Tanks, Silo-/Tankfahrzeugen usw.) können sich Dämpfe ansammeln. Die Dämpfe können sich zu einer Zündquelle fortbewegen, von wo Flammen zurückschlagen können.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenstoffdioxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

# 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Einsatzkräfte

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichneten Behälter überführen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

# 7 Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität).

### Allgemeine Hygienehinweise

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerbedingungen** Temperaturen zwischen 7 und 29 °C halten. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

**Unverträgliche Materialien** Oxidationsmittel, Säuren

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Bestimmte Verwendungen

Grundierungen

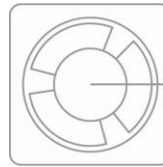
### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	EU	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
HEPTANE 142-82-5	TWA 500 ppm TWA 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup>
ISOPROPYL ALCOHOL 67-63-0	-	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
HEPTANE 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m <sup>3</sup>



ISOPROPYL ALCOHOL 67-63-0	-	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m3 STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m3	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m3
COPPER ACETYLACETONATE 13395-16-9	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m3	-

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
HEPTANE 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m3 STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m3	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m3 STEL: 400 ppm STEL: 1600 mg/m3	STEL: 2000 mg/m3 TWA: 1200 mg/m3	TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m3 TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m3 STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m3 STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m3	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m3 STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m3
ISOPROPYL ALCOHOL 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m3 STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m3	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m3 STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m3	STEL: 1200 mg/m3 TWA: 900 mg/m3	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m3 STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m3	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*
COPPER ACETYLACETONATE 13395-16-9	TWA: 1 mg/m3 TWA: 0.1 mg/m3 STEL 4 mg/m3 STEL 0.4 mg/m3	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
ISOPROPYL ALCOHOL 67-63-0	-	-	-	40	25 mg/L
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
ISOPROPYL ALCOHOL 67-63-0	-	25	-	-	-

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

Es liegen keine Informationen vor.

### 8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuereinrichtungen	Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.
Persönliche Schutzausrüstung	
Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen
Handschutz	Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk
Haut- und Körperschutz	Geeignete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	
Aussehen	wässrige Lösung	
Geruch	Es liegen keine Informationen vor	
Farbe	bernsteinfarben	
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Besitz</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen / Methode</b>
pH-Wert		Gilt nicht
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt		Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich	>80 °C / 176 °F	
Flammpunkt	>-4 °C / 28 °F	
Verdampfungsgeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Es liegen keine Informationen vor
Obere Entzündbarkeitsgrenze an Luft:		Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeitsgrenze an Luft		Es liegen keine Informationen vor
Dampfdruck		
Dampfdichte	>1	
Relative Dichte	0.78	
Wasserlöslichkeit	Nicht mischbar	
Löslichkeit(en)		Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch		Es liegen keine Informationen vor
Dynamische Viskosität		Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften		Es liegen keine Informationen vor
Brandfördernden Eigenschaften		Es liegen keine Informationen vor

## 9.2 Sonstige Angaben

Erweichungspunkt  
 Molekulargewicht  
 Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung  
 Dichte  
 Schüttdichte

Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine  
 Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx). Irritierende organische Dämpfe.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformationen:

**Einatmen** Keine Daten verfügbar  
**Augenkontakt** Keine Daten verfügbar  
**Hautkontakt** Keine Daten verfügbar  
**Verschlucken** Keine Daten verfügbar

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 671.00 mg/kg  
**ATEmix (dermal)** 1,925.00 mg/kg ppm  
**ATEmix (Einatmen von Dämpfen)** 94.00 mg/l



Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Heptane		= 3000 mg/kg (Rabbit )	= 103 g/m <sup>3</sup> (Rat) 4h
Isopropyl Alcohol	=1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit )	= 4632 ppm (Rat) 4h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzellenmutagenität**

Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität**

Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor.

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Heptane	-	375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50	10: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Isopropyl Alcohol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h  Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h  Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Heptane	4.66
Isopropyl Alcohol	0.05

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Abfall aus Rückständen/nicht</b>	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG

<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	UN1993
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Flammable Liquid, n.o.s. (Heptane, Isopropyl Alcohol)
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.5 Meeresschadstoff</b>	Ja
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

### IATA

<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	UN1993
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Flammable Liquid, n.o.s. (Heptane, Isopropyl Alcohol)
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Kann qualifizieren Consumer Commodity ID8000 (≤ 500 ml)

### DOT

<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	UN1993
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Flammable Liquid, n.o.s. (Heptane, Isopropyl Alcohol)
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Consumer Commodity ORM-D (≤ 1 Liter)

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Frankreich

##### Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Heptane 142-82-5	RG 84	--
Isopropyl Alcohol 67-63-0	RG 84	--

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**Persistente organische Schadstoffe** Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009** Nicht zutreffend

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>DSL/NDSL</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>ENCS</b>	Erfüllt
<b>IECSC</b>	Erfüllt
<b>KECL</b>	Erfüllt
<b>PICCS</b>	Erfüllt
<b>AICS</b>	Erfüllt

#### Legende:

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

#### Richtlinie der US-Bundesbehörden

**Kalifornisches Recht 65** Dieses Produkt enthält keine der Chemikalien der Proposition 65

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor

## 16 SONSTIGE ANGABEN

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung

#### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

Hergestellt durch	SDS coordinator
Ausgabedatum	11/20/2015
Überarbeitet am	06/26/2017
Hinweis zur Überarbeitung	Nicht zutreffend.

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006.**

#### Haftungsausschluss

Die in diesem Material Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.