



# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner  
Produktcode : 638CA

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Crime Scene Investigation

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

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories	coloprint GmbH
100 Hunter Place	Kappeler Strasse 145
27596 Youngsville, NC – USA	D – 40599 Düsseldorf
T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181	T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656
<a href="http://www.sirchie.com">http://www.sirchie.com</a>	<a href="http://www.coloprint.de">http://www.coloprint.de</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### EinstufUSg (GHS-US)

Flam. Liq. 2 H225  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2A H319  
Repr. 1A H360  
STOT SE 3 H336  
STOT RE 2 H373

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offener Flamme, Funken fernhalten. Nicht rauchen  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Beleuchtung, Lüftungsanlagen verwenden  
P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden  
P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P261 - Einatmen von Rauch, Aerosol, Dampf vermeiden  
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen  
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P321 - Besondere Behandlung (siehe information auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
P370+P378 - Bei Brand: CO<sub>2</sub>, dry chemical, foam, water spray zum Löschen verwenden  
P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Unter normalen Umständen kein(e).

### 2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
ethyl acetate	(CAS-Nr) 141-78-6	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
Petroleum gases, liquefied, sweetened	(CAS-Nr) 68476-86-8	20 - 30	Nicht eingestuft
toluene	(CAS-Nr) 108-88-3	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
dipropylene glycol monomethyl ether	(CAS-Nr) 34590-94-8	< 10	Flam. Liq. 4, H227
hexane	(CAS-Nr) 110-54-3	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1A, H360 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Diethylene glycol butyl ether	(CAS-Nr) 122-34-5	< 10	Nicht eingestuft

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

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

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Reaktivität : Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

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

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

OSHA : Nicht anwendbar

### ethyl acetate (141-78-6)

ACGIH : ACGIH TWA (ppm) : 400 ppm

ACGIH : ACGIH STEL (ppm) : 400 ppm

OSHA : Nicht anwendbar

### hexane (110-54-3)

ACGIH : ACGIH TWA (ppm) : 50 ppm

ACGIH : ACGIH STEL (ppm) : 50 ppm

OSHA : Nicht anwendbar

### toluene (108-88-3)

ACGIH : ACGIH TWA (ppm) : 20 ppm

ACGIH : ACGIH STEL (ppm) : 20 ppm

OSHA : Nicht anwendbar

### Diethylene glycol butyl ether (122-34-5)

ACGIH : Nicht anwendbar

OSHA : Nicht anwendbar

### Petroleum gases, liquefied, sweetened (68476-86-8)

ACGIH : Nicht anwendbar

OSHA : Nicht anwendbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden. Gasmasken. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Aussehen : Klare Flüssigkeit

Farbe : Farblos

Geruch : Petroleum-like odour

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Wasserlöslich bei einer Mischung von : 8 g/100ml
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

<b>dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>	
LD50 oral Ratte	5135 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; >5000 mg/kg; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Ratte	9500 mg/kg (Rat; Literature study; Equivalent or similar to OECD 402; >19020 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	9500 mg/kg (Rabbit; Literature study)
ATE US (oral)	5135.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	9500.000 mg/kg Körpergewicht
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LD50 oral Ratte	5620 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 10200 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 18000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; 24 hour cuff method; >20000 mg/kg bodyweight; Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	70.56 mg/l/4 Std (Rat)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	19600 ppm/4h (Rat)
ATE US (oral)	5620.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	19600.000 ppmV/4h
ATE US (Dämpfe)	70.560 mg/l/4 Std
ATE US (Stäube, Nebel)	70.560 mg/l/4 Std

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>hexane (110-54-3)</b>	
LD50 oral Ratte	25000 mg/kg (Rat; Literature study)
LD50 Dermal Kaninchen	3000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	48000 ppm/4h (Rat; Literature study)
ATE US (oral)	25000.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	3000.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	48000.000 ppmV/4h

<b>toluene (108-88-3)</b>	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	12223 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 20 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
ATE US (dermal)	12223.000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

<b>toluene (108-88-3)</b>	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

Reproduktionstoxizität	: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>	
LC50 Fische 1	> 10000 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
LC50 andere Wasserorganismen 1	> 1000 mg/l (96 h; Crangon crangon)
LC50 Fische 2	> 150 mg/l (72 h; Pisces)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	> 1000 mg/l (96 h; Crangon crangon)
Schwellenwert Algen 1	969 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; GLP)
Schwellenwert Algen 2	> 969 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; GLP)

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LC50 Fische 1	454.7 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	2500 mg/l (24 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	230 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnie 2	154 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM Fische 1	100 - 1000,96 h; Pisces
TLM andere Wasserorganismen 1	100 - 1000,96 h
Schwellenwert Algen 1	2000 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Biomass)
Schwellenwert Algen 2	15 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>hexane (110-54-3)</b>	
LC50 Fische 1	2.5 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	2.1 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	4 mg/l (24 h; Carassius auratus)
EC50 Daphnie 2	0.4 mg/l (96 h; Chaetogammarus marinus)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	9.049 mg/l (Protozoa)
Schwellenwert Algen 1	10 mg/l (Laminariales; Photosynthesis)
Schwellenwert Algen 2	26 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>toluene (108-88-3)</b>	
LC50 Fische 1	24 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	84 mg/l (24 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
LC50 Fische 2	13 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnie 2	11.5 - 19.6 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	> 400 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Schwellenwert Algen 2	105 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>638CA Aerosol Dust &amp; Dirt Hardner</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
<b>dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Photolysis in der Luft.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	2.06 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0 % TOD
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich. Geringes Potential der Adsorption im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0.293 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.69 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1.82 g O <sub>2</sub> /g Stoff
<b>hexane (110-54-3)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser.. Photooxidation im Wasser, Biologisch abbaubar im Erdreich.
ThOD	3.52 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.63 % TOD
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich. Geringes Potential der Adsorption im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	2.15 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2.52 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	3.13 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.69 % TOD

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>638CA Aerosol Dust &amp; Dirt Hardner</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
<b>dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>	
Log Pow	0.0043 (Experimental value; OECD 102: Melting Point/Melting Range; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
BCF Fische 1	30 (3 days; Leuciscus idus)

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Log Pow	0.68 (Experimental value; EPA OPPTS 830.7560; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).
<b>hexane (110-54-3)</b>	
BCF Fische 1	501.187 (Pimephales promelas)
Log Pow	3.5 - 3.94 (Calculated)
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation.
<b>toluene (108-88-3)</b>	
BCF Fische 1	13.2 (Anguilla japonica)
BCF Fische 2	90 (72 h; Leuciscus idus)
BCF andere Wasserorganismen 1	380 (24 h; Chlorella sp.; Fresh weight)
BCF andere Wasserorganismen 2	4.2 (Mytilus edulis; Fresh weight)
Log Pow	2.73 (Experimental value; Other; 20 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Oberflächenspannung	0.024 N/m (20 °C)
<b>hexane (110-54-3)</b>	
Oberflächenspannung	0.018 N/m
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Oberflächenspannung	0.03 N/m (20 °C)

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

- Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.
- Sonstige Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
- Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Verkehrsministerium (DOT)

- Entsprechend den Anforderungen von DOT
- Eintragung in das Beförderungspapier : UN1950 ORM-D Consumer commodity (flammble gas), 2.1
- UN-Nr. (DOT) : UN1950
- Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT) : ORM-D Consumer commodity  
flammble gas
- Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 2.1 - Class 2.1 - Flammable gas 49 CFR 173.115
- Gefahrzettel (DOT) : 2.1 - Flammable gas



### Zusätzliche Hinweise

- Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### ADR

- Keine weiteren Informationen verfügbar



# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Lufttransport

UN-Nr. (IATA) : 1950  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable  
Klasse (IATA) : 2.1 - Gases : Flammable

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

#### 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten  
Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

### 15.2. Internationale Regelungen

#### CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

Karz.Kat.1; R45  
Muta.Kat.2; R46  
Repr.Kat.3; R62  
Repr.Kat.3; R63  
F+; R12  
Xn; R65  
Xn; R48/20  
Xi; R36/38  
R67  
R52/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.3. US State regulations

#### 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner()

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	Yes
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise : Revision - See : \*

# 638CA Aerosol Dust & Dirt Hardner

## Sicherheitsdatenblatt

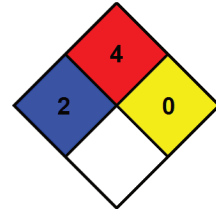
gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Datenquellen	: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Schulungshinweise	: Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkter Gebrauch. Behälter geschlossen halten. Kühl und trocken lagern. Vermeidung von Hitze, offenen Flammen, Funken. Vermeidung von unverträglichen Materialien. Vermeidung von Staubbildung und Staubansammlung. Vermeidung von Inhalation und Einnahme. Vermeidung von Augenkontakt. Gründlich reinigen nach Gebrauch.
Sonstige Angaben	: This Safety Data Sheet has been established in accordance with the applicable European Union legislation.

### Wortlaut der H-Sätze:

Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 4	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 4
Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H227	Brennbare Flüssigkeit
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

NFPA Gesundheitsgefahr	: 2 - Intensive oder längerer Einwirkung können dazu führen, eine vorübergehende Handlungsunfähigkeit oder mögliche Rest-Verletzungen, es sei denn sofortige medizinische Behandlung erforderlich ist gegeben.
NFPA brandgefahr	: 4 - Will schnell oder vollständig bei Normaldruck und Temperaturen verdampfen, oder ist leicht in der Luft verteilt und wird leicht brennen.
NFPA reaktivität	: 0 - Normalerweise stabil, auch unter Brandbeanspruchung Bedingungen und sind nicht reaktiv mit Wasser.



HMIS III Rating	
Gesundheit	: 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur
Entzündlichkeit	: 4 Severe Hazard - Flammable gases, or very volatile flammable liquids with flash points below 73 F, and boiling points below 100 F. Materials may ignite spontaneously with air. (Class IA)
Physical	: 0 Minimal Hazard - Materials that are normally stable, even under fire conditions, and will NOT react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-Explosives.
Personal Protection	: G G - Safety glasses, Gloves, Vapor respirator

SDB US (GHS HazCom 2012)

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.*