



## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;  
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;  
CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 2 von 13

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS02-GHS07



### Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;  
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;  
CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 3 von 13

### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
201-159-0	butanone	65-70 %
78-93-3	F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend R11-36-66-67	
606-002-00-3	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
	Solvent Black 29	5-10 %
	N - Umweltgefährlich R51-53	
	Aquatic Chronic 2; H411	
252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol	1-5 %
34590-94-8		
01-2119450011-60		
210-483-1	2-Pyrrolidon	1-5 %
616-45-5	Xi - Reizend R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475471-37		

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Produkt nicht auf der Haut trocknen lassen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Atemnot

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;  
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;  
CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 4 von 13

Benommenheit  
Erbrechen  
Husten  
Narkosezustand  
Schwindel

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Trockenlöschmittel.  
Sprühwasser.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Kohlenmonoxid.

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten. Geeigneten Atemschutz verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Saugmaterial, organisch  
Universalbinder

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;  
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;  
CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 5 von 13

### Hinweise zum sicheren Umgang

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist:  
Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

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

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Kühl und trocken lagern.

### Zusammenlagerungshinweise

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510:                    3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)	50	310		1(l)	
78-93-3	Butanon	200	600		1(l)	

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
78-93-3	Butanon (2-Butanon; Ethylmethylketon)	Butanon (2-Butanon)	5 mg/l	U	b

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;**  
**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;**  
**CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 6 von 13

### DNEL/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung		
DNEL Typ	Expositionsweg	Wirkung	Wert
78-93-3	butanone		
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	31 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	412 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	106 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	600 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille

#### Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp: Stulpenhandschuhe Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz

Geeigneter Körperschutz: Chemikalienschutzanzug

#### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: ungenügender Absaugung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: schwarz  
 Geruch: charakteristisch

#### Prüfnorm

pH-Wert: nicht bestimmt

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich: >35 °C

Sublimationstemperatur: nicht bestimmt

Erweichungspunkt: nicht bestimmt

Pourpoint: nicht bestimmt

Flammpunkt: -4 °C DIN 51755

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;**  
**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;**  
**CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 7 von 13

Weiterbrennbarkeit: Keine selbstunterhaltende Verbrennung

### Entzündlichkeit

Feststoff: nicht bestimmt

Gas: nicht bestimmt

### Explosionsgefahren

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Zündtemperatur: nicht bestimmt

### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: nicht bestimmt

Gas: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

### Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 0,916 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: nicht bestimmt

### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Es liegen keine Informationen vor.

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

Dyn. Viskosität: 7,0 mPa·s  
(bei 25 °C)

Kin. Viskosität: nicht bestimmt

Auslaufzeit: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;  
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;  
CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 8 von 13

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Erwärmung: Eigenschaften explosionsfähiger Atmosphären (Gase/Dämpfe)

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Heftige Reaktion mit: Alkalimetalle

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung		Methode	Dosis	Spezies	Quelle
78-93-3	butanone					
	oral		LD50	3300 mg/kg	Ratte	IUCLID
	dermal		LD50 mg/kg	6400 - 8000	Kaninchen	Vorlieferant
	inhalativ (4 h) Aerosol		LC50	34,5 mg/l	Ratte	

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung		Methode	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle
78-93-3	butanone						
	Akute Fischtoxizität		LC50	3220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Akute Algentoxizität		ErC50	>= 4.300 mg/l		Scenedesmus quadricauda	IUCLID
	Akute Crustaceotoxizität		EC50	5091 mg/l	48 h	Daphnia magna (großer Wasserfloh)	IUCLID
	Akute Bakterientoxizität			(1150 mg/l)		Pseudomonas putida	Vorlieferant

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;**  
**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;**  
**CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 9 von 13

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

#### Abfallschlüssel Produkt

080111 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben;  
 Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische  
 Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Als gefährlicher Abfall eingestuft.

#### Abfallschlüssel Produktreste

140603 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08); Abfälle aus  
 organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen; andere Lösemittel und  
 Lösemittelgemische  
 Als gefährlicher Abfall eingestuft.

#### Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.);  
 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die  
 Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
 Als gefährlicher Abfall eingestuft.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	UN 1210
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	DRUCKFARBUZUBEHÖRSTOFFE (einschließlich Druckfarbverdünnung und -lösemittel), entzündbar
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	3
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	II
Gefahrzettel:	3
Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	163 640D
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E2
Beförderungskategorie:	2
Gefahrnummer:	33
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

### Binnenschifftransport (ADN)

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015	<b>CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;</b> <b>CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;</b> <b>CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686</b>	Seite 10 von 13
------------------------	--	-----------------

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	UN 1210
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	DRUCKFARBZUBEHÖRSTOFFE (einschließlich Druckfarbverdünnung und -lösemittel), entzündbar
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	3
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	II
Gefahrzettel:	3
Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	163 640D
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E2

### Seeschifftransport (IMDG)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	UN 1210
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	3
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	II
Gefahrzettel:	3
Sondervorschriften:	163
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E2
EmS:	F-E, S-D

### Lufttransport (ICAO)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	UN 1210
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	3
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	II
Gefahrzettel:	3
Sondervorschriften:	A3 A72
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Freigestellte Menge:	E2
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:	353
IATA-Maximale Menge - Passenger:	5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	364
IATA-Maximale Menge - Cargo:	60 L

### **14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:                   nein

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;**  
**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;**  
**CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 11 von 13

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend  
 Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
 butanone  
 (2-methoxymethylethoxy)propanol  
 2-Pyrrolidon

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 AOEL: Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX: Adsorbable organic halogen compounds  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 Acute Tox.: Acute Toxicity  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 Aquatic Chronic: Long-term hazardous to the aquatic environment  
 BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
 BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 BCF: Bioconcentration factor  
 BOD: Biochemical oxygen demand  
 BSEF: Bromine Science and Environmental Forum  
 bw: body weight  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CEC: Coordinating European Council of the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 CIPAC: Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP: Classification, Labelling & Packaging  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 CTFA: Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DIN: Deutsches Institut für Normung  
 DMEL: Derived Minimum Effect Level  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DOC: Dissolved organic carbon  
 DT50: Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw: dry weight  
 EC 20: Effective Concentration where 20 % of an effect is observed  
 EC 50: Half-maximal Effective Concentration

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;**  
**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;**  
**CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 12 von 13

ECHA: European Chemicals Agency  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 Eye Dam.: Serious eye damage  
 Eye Irr.: Serious eye irritation  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EPA: United States Environmental Protection Agency  
 ERC: Environmental Release Categories  
 Flam. Liq.: Flammable Liquids  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GWP: Global warming potential  
 HET-CAM: Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP: Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code): International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions  
 ISO: Internationale Organisation für Normung  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LQ: Limited Quantities  
 n.a.: Not Applicable  
 NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ODP: Ozone Depletion Potential  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PAH: Polycyclic Aromatic Hydrocarbon  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Chemical product category  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC: Process category  
 PTFE: Polytetrafluoretilén  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 Repr.: Reproductive toxicity  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses  
 SADT: Self-Accelerating Decomposition Temperature  
 Skin Irr.: Skin irritation  
 Skin Sens.: Sensitisation of the skin  
 STOT RE: Specific target organ toxicity (repeated exposure)  
 STOT SE: Specific target organ toxicity (single exposure)  
 SU: Sector of use  
 SVHC: Substances of very High Concern  
 TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 Tel.: Telefon  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TOC: Total organic carbon

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.06.2015

**CMS-INK-TR-C5, Art. 5146684;  
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR, Art. 5146685;  
CMS DISPOSABLE-PEN 0,35 TR, Art. 5146686**

Seite 13 von 13

UN RTDG: United Nations Recommendation on the Transport of Dangerous Goods

VOC: Volatile Organic Compound

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative

### Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

- |    |   |
|----|---|
| 11 | Leichtentzündlich.  |
| 36 | Reizt die Augen.  |
| 51 | Giftig für Wasserorganismen.                                    |
| 53 | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.     |
| 66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.       |

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

- |        |   |
|--------|---|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                        |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*