

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 1 von 13

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

1.1. Produktidentifikator

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

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Tinten und Toner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG		
Straße:	Flachsmarktstr. 8		
Ort:	D-32825 Blomberg		
Telefon:	+49 (0) 5235/300	Telefax:	+49 5235 341200
E-Mail:	info@phoenixcontact.com		
Auskunftgebender Bereich:	sdb@nuc.eu		

1.4. Notrufnummer: +49 (0) 228 19240 (Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn, 24 h); +49 (0) 700 24112 112 (PCC)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefahrenbezeichnungen: F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend
R-Sätze:
Leichtentzündlich.
Reizt die Augen.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Gefahrenkategorien:
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3
Gefahrenhinweise:
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Verursacht schwere Augenreizung.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung
butanone

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	
34590-94-8		
01-2119450011-60		1-5 %
210-483-1	2-Pyrrolidon	
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 (CO₂).
Trockenlöschmittel.
Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlendioxid (CO₂).
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 ³	F/m ³	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; Ethylmethyleketon)	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	Expositionsweg	Wirkung	Wert
DNEL Typ				
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 ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch		600 mg/m ³

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/cm³

Schüttdichte:

nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit:

nicht bestimmt

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Es liegen keine Informationen vor.

Verteilungskoeffizient:

nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:
(bei 25 °C)

7,0 mPa·s

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				
	Expositionswege	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					
	Aquatische Toxizität	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 Crustaceatoxizität	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)

<u>14.1. UN-Nummer:</u>	UN 1210
<u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	DRUCKFARBZUBEHÖRSTOFFE (einschließlich Druckfarbverdünnung und -lösemittel), entzündbar
<u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u>	3
<u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>	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

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

Seite 10 von 13

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

Seeschifftransport (IMDG)

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

Lufttransport (ICAO)

14.1. UN-Nummer: UN 1210
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: 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.)