

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** *Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C*
 - **Artikelnummer:** *N9331030*
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** *Laborchemikalien*
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**

*PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
Ferdinand-Porsche-Ring 17
Rodgau 63110
Germany
cc.germany@perkinelmer.com
P: 0800 181 0032 (Verkauf)
P: 0800 000 6679 (Service)
F: 0800 181 0031*
- **1.4 Notrufnummer:**

*CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 2 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Muta. 1B H340 Kann genetische Defekte verursachen.
Carc. 1A H350 Kann Krebs erzeugen.
STOT RE 1 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

(Fortsetzung auf Seite 2)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme** GHS02, GHS06, GHS08, GHS09

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Benzol

2,2'-Dichlordiethylether

Acenaphthylen

Dichlormethan

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H340 Kann genetische Defekte verursachen.

H350 Kann Krebs erzeugen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P361+P364 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**

Enthält 4-Chloranilin, Benzo[def]chrysen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 2)

Nur für gewerbliche Anwender.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält nachweislich keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen und Formaldehyd.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT:

87-68-3	Perchlorbutadien
120-12-7	Anthracen
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol

vPvB:

87-68-3	Perchlorbutadien
---------	------------------

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	Dichlormethan ☠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302	45,25%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	Benzol 🔥 Flam. Liq. 2, H225 ☠ Acute Tox. 1, H310 ☠ Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	45,15%
CAS: 50-32-8 EINECS: 200-028-5	Benzo[def]chrysen ☠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD 🌊 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,2%
CAS: 53-70-3 EINECS: 200-181-8	Dibenz[a,h]anthracen ☠ Carc. 1B, H350 🌊 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 56-55-3 EINECS: 200-280-6	Benz[a]anthracen ☠ Carc. 1B, H350 🌊 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 77-47-4 EINECS: 201-029-3	Hexachlorcyclopentadien ☠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 🌊 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 78-59-1 EINECS: 201-126-0	3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon ☠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,2%
CAS: 84-74-2 EINECS: 201-557-4	Dibutylphthalat ☠ Repr. 1B, H360Df 🌊 Aquatic Acute 1, H400	0,2%

(Fortsetzung auf Seite 4)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

		(Fortsetzung von Seite 3)
CAS: 85-01-8 EINECS: 201-581-5	Phenanthren ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,2%
CAS: 85-68-7 EINECS: 201-622-7	BBP ⚠ Repr. 1B, H360Df ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 87-68-3 EINECS: 201-765-5	Perchlorbutadien ⚠ Acute Tox. 3, H301 ⚠ Acute Tox. 4, H312 PBT; vPvB	0,2%
CAS: 88-74-4 EINECS: 201-855-4	o-Nitroanilin ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5	Naphthalin ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 95-50-1 EINECS: 202-425-9	1,2-Dichlorbenzol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,2%
CAS: 98-95-3 EINECS: 202-716-0	Nitrobenzol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360F; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 99-09-2 EINECS: 202-729-1	m-Nitroanilin ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 100-01-6 EINECS: 202-810-1	p-Nitroanilin ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 106-46-7 EINECS: 203-400-5	1,4-Dichlorbenzol ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,2%
CAS: 106-47-8 EINECS: 203-401-0	4-Chloranilin ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ Carc. 1B, H350 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,2%
CAS: 111-44-4 EINECS: 203-870-1	2,2'-Dichlordiethylether ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 ⚠ Carc. 2, H351	0,2%
























(Fortsetzung auf Seite 5)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

		(Fortsetzung von Seite 4)
CAS: 111-91-1 EINECS: 203-920-2	Dichlorethylformal  Acute Tox. 3, H301	0,2%
CAS: 117-81-7 EINECS: 204-211-0	Bis(2-ethylhexyl)phthalat  Repr. 1B, H360FD	0,2%
CAS: 117-84-0 EINECS: 204-214-7	Dicarprylphthalat  Repr. 2, H361	0,2%
CAS: 118-74-1 EINECS: 204-273-9	Hexachlorbenzol  Carc. 1B, H350; STOT RE 1, H372  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 120-12-7 EINECS: 204-371-1	Anthracen Nicht eingestuft PBT-Stoff. Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	0,2%
CAS: 120-82-1 EINECS: 204-428-0	1,2,4-Trichlorbenzol  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 PBT	0,2%
CAS: 121-14-2 EINECS: 204-450-0	2,4-Dinitrotoluol  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 129-00-0 EINECS: 204-927-3	Pyren Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	0,2%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6	Phthalsäuredimethylester  Acute Tox. 1, H310	0,2%
CAS: 191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	0,2%
CAS: 205-99-2 EINECS: 205-911-9	Benz[e]acephenanthrylen  Carc. 1B, H350  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 206-44-0 EINECS: 205-912-4	Fluoranthen  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H332	0,2%
CAS: 207-08-9 EINECS: 205-916-6	Benzo[k]fluoranthen  Carc. 1B, H350  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 208-96-8 EINECS: 205-917-1	Acenaphthylen  Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330	0,2%
CAS: 606-20-2 EINECS: 210-106-0	2,6-Dinitrotoluol  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 621-64-7 EINECS: 210-698-0	Nitrosodipropylamin  Carc. 1B, H350  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	0,2%

(Fortsetzung auf Seite 6)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 5)

zusätzliche Komponenten		
CAS: 83-32-9 EINECS: 201-469-6	Acenaphthen	0,4%
CAS: 67-72-1 EINECS: 200-666-4	Hexachlorethan ☠ STOT RE 2, H373	0,2%
CAS: 86-30-6 EINECS: 201-663-0	N-Nitroso-diphenylamin ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 86-73-7 EINECS: 201-695-5	Fluoren	0,2%
CAS: 91-57-6 EINECS: 202-078-3	2-Methylnaphthalin ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 91-58-7 EINECS: 202-079-9	2-Chloronaphthalene	0,2%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0,2%
CAS: 101-55-3 EINECS: 202-952-4	4-Bromodiphenyl ether	0,2%
CAS: 108-60-1 EINECS: 203-598-3	Dichlordiisopropylether ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 132-64-9 EINECS: 205-071-3	Dibenzofuran	0,2%
CAS: 193-39-5 EINECS: 205-893-2	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2%
CAS: 541-73-1 EINECS: 208-792-1	1,3-Dichlorbenzol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 7005-72-3	4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	0,2%

SVHC	
50-32-8	Benzo[def]chrysen
56-55-3	Benz[a]anthracen
84-74-2	Dibutylphthalat
85-01-8	Phenanthren
85-68-7	BBP
98-95-3	Nitrobenzol
117-81-7	Bis(2-ethylhexyl)phthalat
120-12-7	Anthracen
121-14-2	2,4-Dinitrotoluol
129-00-0	Pyren
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene
206-44-0	Fluoranthen
207-08-9	Benzo[k]fluoranthen

(Fortsetzung auf Seite 7)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:**

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 7)

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Aerosolbildung vermeiden.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

· Lagerung:

· Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.

· Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

· Lagerklasse:

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

75-09-2 Dichlormethan

AGW	Langzeitwert: 180 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2(II); DFG, H, Z
-----	--------------------------------------------------------------------------------

71-43-2 Benzol

MAK	vgl. Abschn. XIII
TRGS 910	Toleranzkonzentration: 1,9 mg/m ³ , 0,6 ppm, Überschreitungsfaktor: 8 Akzeptanzkonzentration: 0,2 mg/m ³ , 0,06 ppm

50-32-8 Benzo[def]chrysen

MAK	vgl. Abschn. III Pyrolyseprodukte aus org. Material
TRGS 910	Toleranzkonzentration: 0,0007 mg/m ³ , Überschreitungsfaktor: 8 Akzeptanzkonzentration: 0,00007 mg/m ³

(Fortsetzung auf Seite 9)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 8)

53-70-3 Dibenz[a,h]anthracen	
MAK	vgl. Abschn. III; Pyrolyseprodukte aus org. Material
56-55-3 Benz[a]anthracen	
MAK	vgl. Abschn. III Pyrolyseprodukte aus org. Material
77-47-4 Hexachlorcyclopentadien	
AGW	Langzeitwert: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ml/m ³ AGS, 11
78-59-1 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon	
AGW	Langzeitwert: 11 mg/m ³ , 2 ml/m ³ 2(I); DFG, Y, H, 11
84-74-2 Dibutylphthalat	
AGW	Langzeitwert: 0,58 mg/m ³ , 0,05 ml/m ³ 2(I); DFG, Y, 11
85-01-8 Phenanthren	
MAK	vgl. Abschn. III; Pyrolyseprodukte aus org. Material
85-68-7 BBP	
AGW	Langzeitwert: 20 E mg/m ³ 2(II); DFG, Y
87-68-3 Perchlorbutadien	
AGW	Langzeitwert: 0,22 mg/m ³ , 0,02 ml/m ³ 2 (II); DFG, Y, H, 11
91-20-3 Naphthalin	
AGW	Langzeitwert: 2 mg/m ³ , 0,4 ml/m ³ 4(I); AGS, H, Y, 11, 27
95-50-1 1,2-Dichlorbenzol	
AGW	Langzeitwert: 61 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(II); DFG, EU, H, Y
98-95-3 Nitrobenzol	
AGW	Langzeitwert: 0,51 mg/m ³ , 0,1 ml/m ³ 4(II); EU, DFG, H, Y, 11
99-09-2 m-Nitroanilin	
MAK	vgl. Abschn. III
106-46-7 1,4-Dichlorbenzol	
AGW	Langzeitwert: 12 mg/m ³ , 2 ml/m ³ 2(II); DFG, EU, H, Y
106-47-8 4-Chloranilin	
AGW	Langzeitwert: 0,3 mg/m ³ , 0,06 ml/m ³ 2(II); AGS, X, Sh, H, 11
111-44-4 2,2'-Dichlordiethylether	
AGW	Langzeitwert: 59 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 1(I); DFG, H

(Fortsetzung auf Seite 10)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 9)

117-81-7 Bis(2-ethylhexyl)phthalat	
AGW	Langzeitwert: 2 E mg/m ³ 2(II);DFG, H, Y
118-74-1 Hexachlorbenzol	
MAK	vgl.Abschn.XII
120-12-7 Anthracen	
MAK	vgl.Abschn.XII&III;Pyrolyseprod. aus org. Material
120-82-1 1,2,4-Trichlorbenzol	
AGW	Langzeitwert: 3,8 mg/m ³ , 0,5 ml/m ³ 4(II);AGS, EU
129-00-0 Pyren	
MAK	vgl.Abschn.III; Pyrolyseprodukte aus org. Material
205-99-2 Benz[e]acephenanthrylen	
MAK	vgl.Abschn.III Pyrolyseprodukte aus org. Material
206-44-0 Fluoranthen	
MAK	vgl.Abschn.XII&III;Pyrolyseprod. aus org. Material
207-08-9 Benzo[k]fluoranthen	
MAK	vgl.Abschn.III Pyrolyseprodukte aus org. Material
621-64-7 Nitrosodipropylamin	
MAK	als Dampf und Aerosol
Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:	
75-09-2 Dichlormethan	
BGW	500 µg/L Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition Parameter: Dichlormethan
95-50-1 1,2-Dichlorbenzol	
BGW	140 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition Parameter: 1,2 Dichlorbenzol 150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: 3,4 und 4,5 Dichlorkatechol (nach Hydrolyse)
98-95-3 Nitrobenzol	
BGW	100 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Anilin (aus Hämoglobin- Konjugat freigesetzt)

(Fortsetzung auf Seite 11)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 10)

106-46-7 1,4-Dichlorbenzol

BGW	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Gesamt-2,5-Dichlorphenol
	30 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Gesamt-2,5-Dichlorphenol

118-74-1 Hexachlorbenzol

BGW	150 µg/l Untersuchungsmaterial: Plasma/Serum Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung Parameter: Hexachlorbenzol
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
 - Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition unluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**
 - Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
 - Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:** Flüssigkeit

· **Farbe:** Transparent

· **Geruch:** Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** -96,7 °C

· **Siedebeginn und Siedebereich:** 40 °C

· **Flammpunkt:** -11 °C

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** 555 °C

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

· **Untere:** 1,2 Vol %

· **Obere:** 22 Vol %

· **Dampfdruck bei 20 °C:** 453 hPa

· **Dichte bei 20 °C:** 1,271 g/cm³

· **Relative Dichte** Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser bei 20 °C:** 1,28 mg/L

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

· **Dynamisch:** Nicht bestimmt.

· **Kinematisch:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 13)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 12)

· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	91,4 %
Festkörpergehalt:	4,8 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Lebensgefahr bei Hautkontakt.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

75-09-2 Dichlormethan		
Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	88 mg/l (rat)
71-43-2 Benzol		
Oral	LD50	4894 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	48 mg/kg (mouse)
Inhalativ	LC50/4 h	9980 mg/l (mouse)
77-47-4 Hexachlorcyclopentadien		
Oral	LD50	1300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	430 mg/kg (rabbit)
85-68-7 BBP		
Oral	LD50	2330 mg/kg (rat)
91-20-3 Naphthalin		
Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rat)
95-50-1 1,2-Dichlorbenzol		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)

(Fortsetzung auf Seite 14)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 13)

106-46-7 1,4-Dichlorbenzol		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
106-47-8 4-Chloranilin		
Oral	LD50	310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3200 mg/kg (rat)
111-44-4 2,2'-Dichlordiethylether		
Oral	LD50	75 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	90 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	0,33 mg/l (rat)
120-82-1 1,2,4-Trichlorbenzol		
Oral	LD50	756 mg/kg (rat)
121-14-2 2,4-Dinitrotoluol		
Oral	LD50	268 mg/kg (rat)
606-20-2 2,6-Dinitrotoluol		
Oral	LD50	177 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
Kann genetische Defekte verursachen.
- **Karzinogenität**
Kann Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 15)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 14)

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

sehr giftig für Wasserorganismen

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:**

87-68-3	Perchlorbutadien
120-12-7	Anthracen
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol

· **vPvB:**

87-68-3	Perchlorbutadien
---------	------------------

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1992

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

1992 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N. A. G. (BENZEN, DICHLORMETHAN), UMWELTGEFÄHRDEND

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZENE, DICHLOROMETHANE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZENE, DICHLOROMETHANE)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

3 (F+1) Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 16)



gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 15)

· Gefahrzettel	3+6.1
· IMDG	
	
· Class	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· Label	3/6.1
· IATA	
	
· Class	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· Label	3 (6.1)
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Umweltgefahren:	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: 1,2,4-Trichlorbenzol, Benz[a]anthracen
· Marine pollutant:	Ja Symbol (Fisch und Baum)
· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	336
· EMS-Nummer:	F-E,S-D
· Segregation groups	Liquid halogenated hydrocarbons
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(Fortsetzung auf Seite 17)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 16)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1992 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (BENZEN, DICHLORMETHAN), 3 (6.1), II, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	Dichlormethan ⚠️ Carc. 2, H351 ⚠️ Acute Tox. 4, H302	45,25%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	Benzol ⚠️ Flam. Liq. 2, H225 ⚠️ Acute Tox. 1, H310 ⚠️ Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 ⚠️ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	45,15%
CAS: 83-32-9 EINECS: 201-469-6	Acenaphthen	0,4%

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie**
H2 AKUT TOXISCH
E1 Gewässergefährdend
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**

50-32-8	Benzo[def]chrysen	Annex III Part B
87-68-3	Perchlorbutadien	Annex I Part A Annex III Part B Annex IV
118-74-1	Hexachlorbenzol	Annex I Part A Annex III Part B Annex IV
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Annex III Part B
205-99-2	Benz[e]acephenanthrylen	Annex III Part B
207-08-9	Benzo[k]fluoranthen	Annex III Part B

· **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

84-74-2	Dibutylphthalat	Sunset date: 2015-02-21
85-68-7	BBP	Sunset date: 2015-02-21

(Fortsetzung auf Seite 18)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 17)

117-81-7	Bis(2-ethylhexyl)phthalat	Sunset date: 2015-02-21
121-14-2	2,4-Dinitrotoluol	Sunset date: 2015-08-21

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**
Beschränkungsbedingungen: 3, 5, 28, 29, 43, 49, 50a, 50c,

· **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

71-43-2	Benzol	Annex I Part 1
85-68-7	BBP	Annex I Part 1 Annex I Part 2
87-68-3	Perchlorbutadien	Annex V Part 1
118-74-1	Hexachlorbenzol	Annex I Part 3 Annex V Part 1
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzol	Annex I Part 1

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

84-74-2	Dibutylphthalat
85-68-7	BBP
101-55-3	4-Bromodiphenyl ether
117-81-7	Bis(2-ethylhexyl)phthalat

· **Nationale Vorschriften:**

· **Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II:** *Krebserzeugender Gefahrstoff Gruppe III (gefährdend).*

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Arbeitnehmer dürfen diesem Gefahrstoff nicht ausgesetzt sein. Im Einzelfall kann die Behörde Ausnahmen zulassen.

Arbeitnehmer dürfen den in dieser Zubereitung enthaltenen krebserzeugenden Gefahrstoffen nicht ausgesetzt sein. Im Einzelfall kann die Behörde Ausnahmen zulassen.

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	48,1
II	0,4
III	45,2
NK	0,6

· **Wassergefährdungsklasse:** *WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.*

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

50-32-8	Benzo[def]chrysen
56-55-3	Benz[a]anthracen
84-74-2	Dibutylphthalat
85-01-8	Phenanthren
85-68-7	BBP

(Fortsetzung auf Seite 19)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 18)

98-95-3	Nitrobenzol
117-81-7	Bis(2-ethylhexyl)phthalat
120-12-7	Anthracen
121-14-2	2,4-Dinitrotoluol
129-00-0	Pyren
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene
206-44-0	Fluoranthen
207-08-9	Benzo[k]fluoranthen

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Rechtshinweis

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissensstand und gelten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt. Es wird jedoch keinerlei Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit übernommen. Die Informationen gelten nur als Richtlinie und dürfen nicht als Gewährleistung oder Qualitätsbestimmung angesehen werden. Alle Materialien können unbekannte Gefahren beinhalten und sollten daher mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl einige Gefahren beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass darüber hinaus keine weiteren Gefahren existieren. PerkinElmer Life and Analytical Sciences kann nicht haftbar gemacht werden für Schäden, die aus der Verwendung des Produkts oder aus Kontakt mit dem Produkt entstehen.

Adresse der juristischen
PerkinElmer LAS (Germany) GmbH
Ferdinand-Porsche-Ring 17
63110 Rodgau
Deutschland
TEL: (49) 0800 181 00 32
FAX: (49) 0800 181 00 31

Relevante Sätze

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 20)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(Fortsetzung von Seite 19)

- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H340 Kann genetische Defekte verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Environmental, Health and Safety

· **Ansprechpartner:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Muta. 1B: Keimzellmutagenität – Kategorie 1B

Carc. 1A: Karzinogenität – Kategorie 1A

Carc. 1B: Karzinogenität – Kategorie 1B

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 21)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.07.2021

überarbeitet am: 28.07.2021

Handelsname: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3
*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

(Fortsetzung von Seite 20)

DE