

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

1

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytlačeno: 14.03.2017

-
1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
1. 1. Identifikátor produktu
- Název produktu: **Cyklometikon D5**
- č. článku: **87081**
1. 2. Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Identifikovaná použití:
- Kosmetika**
 Rozpouštědlo
 Čisticí / prací prostředek a čisticí / prací přísady.
- Nedoporučená použití:
1. 3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu (výrobce/dovozce)
- Společnost: **Kremer Pigmente GmbH & Co. KG**
- Adresa: **Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Německo**
- Tel./Fax.: **Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606**
- Internet: **www.kremer-pigmente.de**
- E-mail: **info@kremer-pigmente.de**
- Dovozce: **--**
1. 4. Pohotovost č.
- Nouzové číslo: **+49 7565 914480 (Po-Pá 8:00-17:00)**
-
2. Identifikace nebezpečí
2. 1. Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)
- Tento produkt nevyžaduje klasifikaci a označení jako nebezpečný podle CLP/GHS.**
- Klasifikace podle směrnice č. 67/548/ES nebo č. 1999/45/ES
- Materiál nepodléhá klasifikaci podle seznamů ES.**
- Bezpečnostní věty:
- Možné dopady na životní prostředí:
2. 2. Prvky štítku
- Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)
- Označení nebezpečí:
- Signální slovo:
- Označení nebezpečí:
- Bezpečnostní označení:
- P261** Vyvarujte se vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ výparů/ sprejů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
- Nebezpečné složky pro označování:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



87081 Cyklometikon D5

Strana 2

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

2. 3. Jiná nebezpečí

Páry mohou způsobit výbušnou směs se vzduchem.

3. Složení/informace o složkách

3. 1. Látka

3. 2. Směs

Chemická charakteristika: Silikon

Informace o složkách / nebezpečných složkách:

Dekamethylcyklopentasiloxan, REACH Reg. č. 01-2119511367-43	90-100 %	CAS-Nr: 541-02-6
		EINECS-Nr: 208-764-9
		EC-Nr:

Další informace:

4. Opatření první pomoci

4. 1. Popis opatření první pomoci

Obecné informace:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po vdechnutí:

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Po kontaktu s pokožkou:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s lékařem.

Po očním kontaktu:

Vypláchněte oči vodou.

Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení.

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody.

Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

4. 2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky:

Žádné známé.

Efekty:

4. 3. Indikace jakékoli potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení:

Ošetřujte symptomaticky.

5. Protipožární opatření

5. 1. Hasicí média

Vhodná hasiva:

Pěna, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, vodní sprcha

další stránka: 3

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

3

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

proud.

Nevhodná hasiva:

Voda s plným proudem.

5. 2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí:

Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Nebezpečí samovznícení u jemně rozptýlených horkých částic.

V případě požáru: tvorba oxidů uhlíku, oxidů křemíku, formaldehydu.

5. 3. Rada pro hasiče

Ochranné pomůcky:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Používejte nezávislý dýchací přístroj.

Další informace:

Exponované nádoby chlaďte proudem vody.

6. Opatření proti náhodnému úniku

6. 1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření:

Používejte vhodné ochranné prostředky. Držte diváky dál.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

6. 2. Environmentální opatření

Opatření na ochranu životního prostředí:

Udržujte rozlitý a čistící odpad mimo obecní kanalizaci a otevřené vodní plochy.

6. 3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

Metody a materiál:

Zachyťte savým inertním materiálem (písek, zemina) a odpovídajícím způsobem zlikvidujte.

Nasáklý absorpční materiál řádně zlikvidujte, protože to může způsobit samovolné zahřívání.

6. 4. Odkaz na jiné oddíly

Informace pro bezpečné zacházení viz oddíl 7.

Ochranný oděv, viz oddíl 8.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

7. Manipulace a skladování

7. 1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte páry nebo mlhu.

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte a nepijte. Nekuřte.

Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a znovu použijte až po další stránce: 4

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

4

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

tyto důkladně vyčistit.

Zařízení skladující nebo využívající tento materiál by měla být vybavena zařízením na výplach očí a sprchou.

7. 2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných nekompatibilit

Podmínky skladování:

Skladujte v těsně uzavřených nádobách na dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení, tepla a ohně.

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Nádoby by měly být trvale označeny.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Proveďte opatření k zamezení elektrostatického výboje.

Neskladujte společně se zápalnými zdroji, teplem a ohněm.

Neskladujte společně s: oxidanty.

Neskladujte společně s výbušným materiálem, plyny

Třída úložiště (VCI):

10; Hořlavé kapaliny (TRGS 510, Skladování nebezpečných látek v přepravitelných kontejnerech)

Další informace:

7. 3. Specifické konečné použití

Další informace:

Další informace o použití silikonů / organických olejů v aerosolové aplikaci naleznete v příručce pro tuto skupinu látek, která byla vyvinuta průmyslem křemíku (www.SEHSC.com).

8. Omezování expozice/Osobní ochrana

8. 1. Parametry, které mají být řízeny

Parametry, které mají být řízeny (DE):

Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6): 10 ppm (TWA; OEL)

Parametry, které se mají ovládat:

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6):

97,3 mg/m³ (pracovník, inhalace, dlouhodobá/krátkodobá expozice - systémové účinky)

24,2 mg/m³ (pracovník, inhalace, dlouhodobá/krátkodobá expozice - lokální efekty)

17,3 mg/m³ (Spotřební, inhalační, dlouhodobá/krátkodobá expozice - systémové účinky)

4,3 mg/m³ (spotřební, inhalační, dlouhodobá/krátkodobá expozice - lokální účinky)

5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (spotřebitel, polykání, dlouhodobá/krátkodobá expozice - systémové účinky)

Předpokládaná koncentrace bez účinku

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

5

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

(PNEC):

Dekamethylcyklopentasiloxan (541-02-6):

Sladká voda: 0,0012 mg/l

Mořská voda: 0,00012 mg/l

Sediment ve sladké vodě: 2,4 mg/kg

Sediment mořské vody: 0,24 mg/kg

Půda: 1,1 mg/kg

Systém čištění odpadních vod (STP): > 10 mg/l

Další informace:

8. 2. Kontroly expozice

Technická ochranná opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Zařízení skladující nebo využívající tento materiál by měla být vybavena zařízením na výplach očí a sprchou.

Osobní ochrana

Obecná ochranná opatření:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Nevdechujte prach. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečné ventilace je nutné dýchací zařízení, typ filtru AP.

Ochrana rukou:

Chemické ochranné rukavice (EN 374 (Evropa), F739 (USA)).

Materiál ochranných rukavic:

Materiál rukavic musí být dostatečně nepropustný a odolný vůči výrobku.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s ochrannými štíty (EN 166).

Ochrana těla:

Ochranné oděvy (nehořlavé, antistatické).

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do půdy, povrchových vod a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9. 1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Formulář: kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Hodnota pH:

není k dispozici

další strana: 6

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

6

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

Teplota tání:	není k dispozici
Teplota varu:	211 °C
Bod vzplanutí:	77 °C
Rychlost odpařování:	< 1
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nelze použít
Horní mez výbušnosti:	13,21 % obj.
Dolní mez výbušnosti:	0,45 % obj.
Tlak páry:	0,15 hPa
Hustota páry:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Hustota:	0,95 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Variační koeficient (n-Oktanol/voda):	nejsou dostupné žádné informace
Teplota samovznícení:	392 °C
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Dynamická viskozita:	3,8 mm ² /s (25 °C)
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neoxidující

9. 2. Další informace

Rozpustnost v rozpouštědlech:

Viskozita, kinematická

Třída pálení:

Obsah rozpouštědla:

Pevný obsah:

Velikost částic:

Další informace:

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Není klasifikován jako agresivní.

další strana: 7

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

7

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytlačeno: 14.03.2017

10.2.	Chemická stabilita	Stabilní při použití podle specifikací.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí	Hořlavá kapalina. Páry v kombinaci se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Reaguje se silnými oxidanty. Při zvýšených teplotách je možná tvorba nebezpečných produktů rozkladu.
10.4.	Podmínky, kterým je třeba se vyhnout	
	Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:	Zabraňte kontaktu s teplem, jiskrami a otevřeným ohněm.
	Tepelný rozklad:	
10.5.	Nekompatibilní materiály	Oxidační činidla.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu	formaldehyd.
10.7.	Další informace	

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně:

> 24,134 mg/kg (krysa)

Dekamethylcyklopentasiloxan: LD50: > 24,134 mg/kg (krysa)

LD50, dermální:

Nejsou k dispozici žádné informace.

LC50, inhalace:

8,67 (4 h; krysa)

Dekamethylcyklopentasiloxan: LD50: 8,67 mg/kg (4 h; krysa)

Primární efekty

Dráždivé účinky na kůži:

Nejsou k dispozici žádné informace

Dráždivé účinky na oči:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Inhalace:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Požití:

Nejsou k dispozici žádné informace

Senzibilizace:

Nebyla nalezena žádná relevantní data.

Mutagenita:

Dekamethylcyklopentasiloxan:

In vitro genetická toxicita: Amesův test negativní

Genetická toxicita in vivo: žádné mutagenní účinky

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



87081

Cyklometikon D5

Strana

8

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytlačeno: 14.03.2017

Toxicita pro reprodukci:

Dekamethylcyklopentasiloxan:
Nepředpokládá se reprodukční toxicita.
Nepovažuje se za toxický pro reprodukci.

Karcinogenita:

Žádný karcinogenní účinek (ve studiích na zvířatech).

Teratogenita:

Dekamethylcyklopentasiloxan:
Ve studiích na zvířatech se neprokázaly žádné teratogenní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT):

Dekamethylcyklopentasiloxan:
Jednorázová expozice: neočekává se organospecifická toxicita.
Opakovaná expozice: neočekává se organospecifická toxicita.

Další toxikologické informace:

Dekamethylcyklopentasiloxan: Výsledky z 2leté studie dekamethylcyklopentasiloxanu (D5) s opakovanou inhalací par u potkanů ukazují účinky (nádory děložní endometria) u samic zvířat. K tomuto zjištění došlo pouze při nejvyšší expoziční dávce (160 ppm). Dosavadní studie neprokázaly, zda k tomuto účinku dochází cestou, která je relevantní pro lidi.

12. Ekologické informace

12. 1. Vodní toxicita

Dekamethylcyklopentasiloxan:

Toxicita pro ryby:

NOEC (chronická toxicita): 0,014 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toxicita dafnie:

Není toxický v mezích rozpustnosti.

Bakteriální toxicita:

Žádné negativní účinky.

Toxicita řas:

12. 2. Stálost a rozložitelnost

0,14 % (28d); není snadno biologicky odbouratelný (OECD 310)

12. 3. Bioakumulace

Biokoncentrační faktor (BCF): > 500

12. 4. Mobilita

Nejsou k dispozici žádné informace.

12. 5. Výsledky hodnocení PBT- a vPvP

Dekamethylcyklopentasiloxan (D5) splňuje aktuální kritéria přílohy XIII REACH pro vPvB. D5 se však nechová podobně jako známé látky PBT/vPvB. Váha vědeckých důkazů z terénních studií ukazuje, že D5 není biomagnifikační ve vodních a suchozemských potravních sítích. D5 ve vzduchu se rozloží reakcí s přirozeně se vyskytujícími hydroxylovými radikály v atmosféře.

Jakýkoli D5 na vzduchu, který se nerozkládá reakcí s hydroxylem další strana:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

9

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

neočekává se, že by se radikály ukládaly ze vzduchu do vody, na půdu nebo do živých organismů.

Kanadský ministr životního prostředí na základě nezávislého vědeckého panelu odborníků dospěl k závěru, že „D5 nevstupuje do životního prostředí v kvalitě nebo koncentraci nebo za podmínek, které mají nebo mohou mít okamžitý nebo dlouhodobý škodlivý účinek na životní prostředí nebo jeho biologické rozmanitosti nebo které představují nebo mohou představovat nebezpečí pro životní prostředí, na kterém závisí život“.

12. 6. Jiné nežádoucí účinky

Třída ohrožení vody:

1, mírně nebezpečné

Chování v kanalizačních systémech:

Další ekologické účinky:

Hodnota AOX:

13. Pokyny pro likvidaci

13. 1. Metody zpracování odpadů

Produkt:

Likvidujte v souladu s oficiálními národními a místními předpisy.

Evropský zákon o odpadech (EWC):

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů specifické pro produkt, ale pro konkrétní aplikaci.

Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě aplikace, pro kterou byl produkt použit.

Nevyčištěný obal:

Likvidujte v souladu s místními úředními předpisy.

Prázdné nádoby by měly být předány na schválené místo pro nakládání s odpady k recyklaci nebo likvidaci.

Doporučený čisticí prostředek: voda.

Kód odpadu:

14. Informace o dopravě

14. 1. Číslo OSN

ADR, IMDG, IATA

14. 2. Správný přepravní název OSN

ADR/RID:

Žádné nebezpečné zboží podle ADR (pozemní přeprava).

IMDG/IATA:

Žádné nebezpečné zboží podle IMDG.

14. 3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída ADR:

nelze použít

Nebezpečí č.:

Klasifikační kód:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



87081 Cyklometikon D5

Strana 10

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

	Kód omezení tunelu:	
	Třída IMDG (moře):	
	Nebezpečí č.:	
	EmS č.:	
	IATA třída:	
		nelze použít
	Nebezpečí č.:	
14. 4.	Obalová skupina	
	ADR/RID:	
		nelze použít
	IMDG:	
	IATA:	
14. 5.	Nebezpečí pro životní prostředí	
		Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
14. 6.	Zvláštní upozornění pro uživatele	
		Není klasifikováno jako nebezpečné zboží podle přepravních předpisů.
14. 7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a kodexu IBC	
14. 8.	Další informace	

15.	Informace o předpisech	
15. 1.	Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs	
	Třída ohrožení vody:	1, mírně ohrožující vodu (německý předpis, hodnocení podle seznamu)
	Místní předpisy o chemických haváriích:	Seveso III: neplatí
	Pracovní omezení:	
	Omezení a zákaz aplikace:	
	Technické pokyny ke kvalitě vzduchu:	
15. 2.	Posouzení chemické bezpečnosti	Pro tento produkt bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.
15. 3.	Další informace	REACH: Tato směs obsahuje výhradně složky, které byly buď předběžně registrovány, jsou osvobozeny od registrace nebo nesmí být registrovány podle nařízení ES 1907/2006 (REACH). Uvedeno v: EINECS (208-764-9), TSCA (USA), AICS (AUS), DSL (CA), ENCs/ISHL, KECI (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), NZIoC (NZ), TSCI (TW) Nařízení (ES) 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se Nařízení (ES) 1005/2009 – Látky, které poškozují ozón další strana: 11

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

87081

Cyklometikon D5



Strana

11

Upravené vydání: 05.01.2017

Verze: 3.3

Vytištěno: 14.03.2017

Vrstva: neregulovaná / nepoužitelná

Nařízení (ES) 850/2004 – Perzistentní organické znečišťující látky a
pozměňující Směrnici 79/117/EHS: není regulováno / neuplatňuje se

16. Další informace

Tento produkt by měl být skladován, manipulován a používán v souladu se správnou hygienickou praxí a v souladu s veškerými právními předpisy. Tyto zde uvedené informace jsou založeny na současném stavu znalostí a jsou určeny k popisu našeho produktu z pohledu bezpečnostních požadavků. Nemělo by být proto vykládáno jako záruka specifických vlastností.