



Das Original

Dirko HT GREY

Verze: 1.1

Datum Revize: 2021-07-01

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle směrnice (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název produktu: Dirko HT GREY

Číslo produktu: 036.164 70ml
610.023 310ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Identifikované použití: Používané na vytváření spojení, těsnění a lepení.

Nedoporučené použití: Žádný známý.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms - Deutschland

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: CHEMTREC Czech Republic (24h) : +(420)-228880039 / National Poison Centre : +420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Nebezpečnost pro zdraví

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Kategorie 1

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dodatečné informace na označení

EUH208: Obsahuje 3-Aminopropyltriethoxysilane. Může vyvolat alergickou reakci.

Přehled nebezpečnosti

Fyzické nebezpečí:

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost pro zdraví

Inhalování:

Křemík/kristobalit : Při upouzdření v polymeru a za normálních podmínek použití se nepředpokládá, že bude představovat riziko ohrožení zdraví. Přestože je klasifikován podle kritérií ES, je tento produkt osvobozen od označování podle článku 23 Přílohy 1 (čsát 1.3.4.1) směrnice (CE) n°1272/2008.

Kontakt s očima:	Může vyvolat podráždění.
Styk s Kůží:	Produkt obsahuje malé množství senzibilizující látky, která může při styku s kůží způsobit alergickou reakci u osob se zvýšenou citlivostí.
Požiti:	Žádné zvláštní příznaky se neuvádí.
Ostatní účinky na zdraví:	Žádné jiné informace nejsou uvedeny.
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Není považováno za nebezpečné pro životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Splňuje kritéria vPvB Splňuje kritéria PBT
(perzistentní/bioakumulativní/toxická)

Látka vytvořená / Látky vytvořené při podmínkách použití:

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	Poznámky
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5		Údaje nejsou k dispozici.	
Ethanol	<=1%	64-17-5		01-2119457610-43-XXXX	#

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Obecné informace: Směs polyorganosiloxanů, oxidu křemičitého a vulkanizačních činidel.

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Quartz	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	Údaje nejsou k dispozici.	#
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	58190-62-8		01-2120006148-66-XXXX	Údaje nejsou k dispozici.	
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	37859-55-5		01-2120004323-76-XXXX	Údaje nejsou k dispozici.	
3-Aminopropyltriethoxy silane	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	Údaje nejsou k dispozici.	
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Údaje nejsou k dispozici.	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Údaje nejsou k dispozici.	vPvB

Octamethylcyclotetra siloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	Údaje nejsou k dispozici.	# PBT, vPvB
-------------------------------	-----------	----------	-----------	-----------------------	---------------------------	-------------

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Quartz	STOT RE 1 H372;	Údaje nejsou k dispozici.
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Údaje nejsou k dispozici.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Údaje nejsou k dispozici.
3-Aminopropyltriethoxysilane	Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Údaje nejsou k dispozici.
Decamethylcyclopentasiloxane	Žádný známý.	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Žádný známý.	Údaje nejsou k dispozici.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	Údaje nejsou k dispozici.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecně: Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc. Znečištěný oděv se umístí do uzavřené nádoby až do zneškodnění, nebo dekontaminace.

4.1 Popis první pomoci

Inhalování: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v klidu.

Styk s Kůží: Svlékněte zasažený oděv a obuv. Umyjte se vodou a mýdlem.

Kontakt s očima: Při styku s očima pečlivě vypláchněte důkladně čistou vodou. Pokračujte v oplachování nejméně 15 minut.

Požítí: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte důkladně ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Žádný známý.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Nebezpečí: Žádná zvláštní doporučení.

Ošetření: Žádná zvláštní doporučení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru: Žádná zvláštní doporučení.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Při hašení používejte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý prášek.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte vodu jako hasicí prostředek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Další informace viz odstavec 10: "Stabilita a reaktivita".

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Na chlazení nádob je třeba používat vodní rozprašovač.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze: Používejte prostředky osobní ochrany. Nevdechujte páry. V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Vyvětrejte oblast.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Údaje nejsou k dispozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Uniklý produkt seberte. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nádoby se shromážděným uniklým materiálem musí být správně označeny s údajem o obsahu a symbolem nebezpečí. Nádoba musí být přechovávána pevně uzavřená. Vysajte pískem nebo jiným inertním absorbentem. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte použitím vhodným čistícím prostředkem (cf. : § 9). Spláchněte místo velkým množstvím vody. Spalujte ve vhodné spalovací peci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Pozor: kontaminované plochy mohou být kluzké. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Musí být k dispozici odpovídající ventilace, aby nebyly překročeny limitní hodnoty expozice.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Zamezte vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu. Skladujte v chladném a suchém místě s náležitým větráním. Uchovávejte ve vzdálenosti od nekompatibilních materiálů, otevřeného ohně a vysokých teplot. Zamezte styku s oxidačními činidly. Vulkanizuje při pokojové teplotě při kontaktu s vlhkostí ve vzduchu. Další informace viz odstavec 10: "Stabilita a reaktivita". Vhodné nádoby: Ocelové sudy pokryté epoxidovou pryskyřicí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Křemík/kristobalit : Při upouzdření v polymeru a za normálních podmínek použití se nepředpokládá, že bude představovat riziko ohrožení zdraví.

Dodatečné limitní hodnoty expozice při podmínkách použití

Chemický název	Druh	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Ethanol	NPK-P	3 000 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
	PEL	1 000 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)

8.2 Omezování expozice**Vhodné Technické Kontroly:**

Zajistěte náležitou ventilaci. Dodržujte limity expozice při práci a omezte na minimum nebezpečí vdechování par. Používejte technickou kontrolu k omezení znečištění vzduchu na povolenou hladinu expozice. Při práci s horkým olejem může být vyžadovaná mechanická ventilace.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků**Obecné informace:**

Zajistěte dostatečnou ventilaci během operací, při nichž se tvoří páry.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné Brýle.

Ochrana kůže**Prostředky na Ochranu Rukou:**

Materiál: Doporučuje se používat ochranné rukavice.

Jiné:

Správným postupem hygieny při práci je minimalizovat styk s kůží. Noste vhodný oděv, aby se zcela zabránilo styku s kůží.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud není dostatečná ventilace, musí být poskytnuta vhodná respirační ochrana.

Hygienická opatření:

Zajistěte stanici na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled****Skupenství:**

pasta

Forma:

tixotropní

Barva:

Šedý.

Zápach:	Údaje nejsou k dispozici.
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
pH:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	odhadnuto > 150 °C (Uzavřený kelímek, V souladu s metodou Afnor T 60103.)
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti (%):	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti (%):	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par (vzduch=1):	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	Přibližný 1,25 kg/dm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Prakticky nerozpustný
Rozpustnost (jiné):	Aceton.: Velmi slabě rozpustný. Alkohol: Velmi slabě rozpustný. Alifatický uhlovodík.: disperzní Aromatický uhlovodík.: disperzní Chlórovaná rozpouštědla.: disperzní
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	V souladu s údaji o komponentech Nepovažované za oxidující. (Vyhodnocení podle vztahu struktury a aktivity)

9.2 Další informace: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Vulkanizuje při pokojové teplotě při kontaktu s vlhkostí ve vzduchu.
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní při pokojové teplotě, za předpokladu, že není v kontaktu se vzduchem.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Údaje nejsou k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Žádné jiné informace nejsou uvedeny.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla. Voda.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry. Amorfní oxid křemičitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování: Údaje nejsou k dispozici.

Požítí: Údaje nejsou k dispozici.

Styk s Kůží: Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s očima: Údaje nejsou k dispozici.

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Polknutí:

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity) (): 8 597 mg/kg

Kontakt s pokožkou:

Produkt: Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Inhalování:

Produkt: Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Toxicita opakované dávky:

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): 18 mg/kg Metoda: OECD 422 Subakutní expozice
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): 13 mg/kg Metoda: OECD 408 Subchronická expozice

2-Pentandione, O,O',O''-
(methylsilylidyne)trioxime
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): 17 mg/kg Metoda: OECD 422 Subakutní expozice
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): 13 mg/kg Metoda: OECD 408 Subchronická expozice

3-aminopropyltriethoxysilane
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): 200 mg/kg Metoda: OECD 408 LOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): 600 mg/kg Subchronická expozice

Decamethylcyclopentasiloxane
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): $\geq 1\ 000$ mg/kg Metoda: OECD 408 Subchronická expozice
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), Nadýchání - pára): $\geq 2,42$ mg/l Metoda: OECD 453 Chronická expozice
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), kožní): $\geq 1\ 600$ mg/kg Metoda: OECD 410 Subakutní expozice

Dodecamethylcyclohexasiloxane
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), ústní): $\geq 1\ 000$ mg/kg Metoda: OECD 422 Subakutní expozice
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), Nadýchání - pára): 0,0182 mg/l Metoda: OECD 413 Subchronická expozice

Octamethylcyclotetrasiloxane
NOAEL (krysa(Ženský, Mužský), Nadýchání - pára): 1,82 mg/l Metoda: Podobné jako u OECD 453 Chronická expozice
NOAEL (Králík(Ženský, Mužský), kožní): ≥ 960 mg/kg Metoda:

Podobné jako u OECD 410 Subakutní expozice

Poleptání/Podráždění**kůže:**

Produkt:	Složení/informace o složkách
Určená látka / Určené látky:	
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (králík) : Nedráždivý Výsledky na základě podobného produktu.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (králík) : Nedráždivý
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 404 (králík, 1 h) : žíravý
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 404 (králík) : Nedráždivý
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 404 (králík) : Nedráždivý
Octamethylcyclotetrasiloxane	Podobné jako u OECD 404 (králík) : Nedráždivý

Vážné poškození**očí/Podráždění očí:**

Produkt:	Složení/informace o složkách
Určená látka / Určené látky:	
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (králík) : Dráždivý. Výsledky na základě podobného produktu.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (králík) : Dráždivý. Výsledky na základě podobného produktu.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 405 (králík) : Žíravý.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 405 (králík) : Nedráždivý
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 405 (králík) : Nedráždivý
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 405 (králík) : Nedráždivý

Respirační nebo kožní**senzibilizace:**

Produkt:	Složení/informace o složkách
Určená látka / Určené látky:	

2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (morčeNení senzibilizátor kůže.) : Výsledky na základě podobného produktu.
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (morčeNení senzibilizátor kůže.) : Výsledky na základě podobného produktu.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 406 (morčeMůže vyvolat alergickou kožní reakci.) :
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 429 (myš) : Není senzibilizátor kůže.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 406 (morče) : Není senzibilizátor kůže.
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 406 (morče) : Není senzibilizátor kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách:**In vitro:****Produkt:**

Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-

(ethenylsilylidyne)trioxime

Bakteriální test reverzních mutací (OECD 471): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

Test in vitro genových mutací na buňkách savců: (OECD 476): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní
Výsledky na základě podobného produktu.

chromozomální aberace (OECD 473): Pozitivní s metabolickou aktivací

Negativní bez metabolické aktivace
Výsledky na základě podobného produktu.

2-Pentandione, O,O',O''-

(methylsilylidyne)trioxime

Bakteriální test reverzních mutací (OECD 471): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

chromozomální aberace (OECD 473): Pozitivní s metabolickou aktivací

Negativní bez metabolické aktivace

Test in vitro genových mutací na buňkách savců: (OECD 476): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

3-aminopropyltriethoxysilane

Baktérie (OECD 471): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

chromozomální aberace (OECD 473): Bez klastogenních účinků. S metabolickou aktivací a bez ní

Test in vitro genových mutací na buňkách savců: (OECD 476): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

Decamethylcyclopentasiloxane

Bakteriální test reverzních mutací (OECD 471): Nebyly zjištěny žádné mutagenní složky S metabolickou aktivací a bez ní

Test in vitro genových mutací na buňkách savců: (OECD 476): Nebyly zjištěny žádné mutagenní složky S metabolickou aktivací a bez ní
chromozomální aberace (OECD 473): Bez klastogenních účinků. S metabolickou aktivací a bez ní

Dodecamethylcyclohexasiloxane

Bakteriální test reverzních mutací (OECD 471): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

Test in vitro genových mutací na buňkách savců: (OECD 476): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

Octamethylcyclotetrasiloxane

Bakteriální test reverzních mutací (OECD 471): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní

Test in vitro genových mutací na buňkách savců: (Podobné jako u OECD 476): Žádné mutagenní účinky. S metabolickou aktivací a bez ní
Test chromozomální aberace u savců in vitro (Podobné jako u OECD 473): Bez klastogenních účinků. S metabolickou aktivací a bez ní**In vivo:****Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-

(ethenylsilylidyne)trioxime

Test mikrojadér erytrocytů u savců (OECD 474): Výsledky na základě podobného produktu. negativní

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Test mikrojader erytrocytů u savců (OECD 474): negativní
3-aminopropyltriethoxysilane	Test mikrojader erytrocytů u savců (OECD 474): Žádné mutagenní účinky.
Decamethylcyclopentasiloxane	Test mikrojader erytrocytů u savců (OECD 474): negativní Zkouška neplánované syntézy DNA (UDS) s jaterními buňkami savců in vivo (OECD 486): negativní
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Test mikrojader erytrocytů u savců (OECD 474): Žádné mutagenní účinky.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Test chromozomální aberace morku kostí savců (Podobné jako u OECD 475): negativní Dominantní letální test u hlodavců (Podobné jako u OECD 478): negativní

Karcinogenita:

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Neklasifikuje se
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Neklasifikuje se
3-aminopropyltriethoxysilane	Neklasifikuje se
Decamethylcyclopentasiloxane	Neklasifikuje se
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Neklasifikuje se
Octamethylcyclotetrasiloxane	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro reprodukci (reprodukční schopnost):

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime
Studie fertility pro 1 generaci krysa Ženský, Mužský (Požití): NOAEL (parent): > 103 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Metoda: OECD 415
Výsledky na základě podobného produktu.

2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	Studie fertility pro 1 generaci krysa Ženský, Mužský (Požití): NOAEL (parent): > 99 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Metoda: OECD 415 Výsledky na základě podobného produktu.
Decamethylcyclopentasiloxane	Studie fertility pro 2 generace krysa Ženský, Mužský (Nadýchání - pára): NOAEL (parent): > 2,496 mg/l NOAEL (F1): 2,496 mg/l NOAEL (F2): Metoda: OECD 416
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Screeningová zkouška toxicity pro reprodukci/vývoj krysa Ženský, Mužský (výživa žaludeční sondou): NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg NOAEL (F1): 1 000 mg/kg NOAEL (F2): Metoda: OECD 422 Produkt není považován za látku postihující plodnost.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Studie fertility pro 2 generace krysa Ženský, Mužský (Inhalování): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): 3,64 mg/l NOAEL (F2): Metoda: Podobné jako u OECD 416 Vliv na plodnost

Poškození vývoje**(Teratogenita):****Produkt:**

Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-

(ethenylsilylidyne)trioxime

krysa (Požití): > NOAEL (terato): > 103 mg/kg NOAEL (mater): 103 mg/kg Metoda: According to a standardised method. Výsledky na základě podobného produktu.

2-Pentandione, O,O',O''-

(methylsilylidyne)trioxime

krysa > NOAEL (terato): > 99 mg/kg NOAEL (mater): 99 mg/kg Metoda: According to a standardised method. Výsledky na základě podobného produktu.

3-aminopropyltriethoxysilane

krysa (Požití): NOAEL (terato): 100 mg/kg NOAEL (mater): 100 mg/kg Metoda: OECD 414 Produkt není považován za toxický pro vývoj.

Dodecamethylcyclohexasiloxane

králík (výživa žaludeční sondou): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Metoda: OECD 414 krysa (výživa žaludeční sondou): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Metoda: OECD 414

Octamethylcyclotetrasiloxane

krysa (Nadýchání - pára): >= NOAEL (terato): >= 8,492 mg/l NOAEL (mater): 3,64 mg/l Metoda: Podobné jako u OECD 414 Produkt není považován za toxický pro vývoj. králík (Nadýchání - pára): >= NOAEL (terato): >= 6,066 mg/l NOAEL (mater): Metoda: Podobné jako u OECD 414 Produkt není považován za toxický pro vývoj.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice:**Produkt:**

Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime Neklasifikuje se

2-Pentandione, O,O',O''-
(methylsilylidyne)trioxime Neklasifikuje se

3-aminopropyltriethoxysilane Neklasifikuje se

Decamethylcyclopentasiloxane Neklasifikuje se

Dodecamethylcyclohexasiloxane Neklasifikuje se

Octamethylcyclotetrasiloxane Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice:

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime Neklasifikuje se

2-Pentandione, O,O',O''-
(methylsilylidyne)trioxime Neklasifikuje se

3-aminopropyltriethoxysilane Neklasifikuje se

Decamethylcyclopentasiloxane Neklasifikuje se

Dodecamethylcyclohexasiloxane Neklasifikuje se

Octamethylcyclotetrasiloxane Neklasifikuje se

Nebezpečí při vdechnutí:

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime Neklasifikuje se

2-Pentandione, O,O',O''-
(methylsilylidyne)trioxime Neklasifikuje se

3-aminopropyltriethoxysilane Neklasifikuje se

Decamethylcyclopentasiloxane Neklasifikuje se

Dodecamethylcyclohexasiloxane Neklasifikuje se

Octamethylcyclotetrasiloxane Neklasifikuje se

ODDÍL 12: Ekologické informace**Obecné informace:** Nepoužitelné**12.1 Toxicita:****Akutní toxicita:****Ryby:****Produkt:**

Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 117 mg/l Výsledky na základě podobného produktu.

2-Pentandione, O,O',O''-
(methylsilylidyne)trioxime

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 113 mg/l Výsledky na základě podobného produktu.

3-aminopropyltriethoxysilane

LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 934 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxane

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): >= 0,016 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l

Vodní bezobratlí:**Produkt:**

Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime

EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): > 117 mg/l Výsledky na základě podobného produktu.

2-Pentandione, O,O',O''-
(methylsilylidyne)trioxime

EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): > 113 mg/l Výsledky na základě podobného produktu.

3-aminopropyltriethoxysilane

EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): 331 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxane

EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l
NOEC (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): >= 0,0029 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane

EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane

EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): > 0,015 mg/l

Chronická toxicita:**Ryby:****Produkt:**

Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

Decamethylcyclopentasiloxane

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): >= 0,014 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $\geq 0,014$ mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): $\geq 0,0044$ mg/l

Vodní bezobratlí:

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

Decamethylcyclopentasiloxane NOEC (Perloočka (Daphnia magna), 21 d): $\geq 0,015$ mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane NOEC (Perloočka (Daphnia magna), 21 d): $\geq 0,0046$ mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Perloočka (Daphnia magna), 21 d): $\geq 0,015$ mg/l

Toxicita pro vodní rostliny:

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime ErC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 103 mg/l
Výsledky na základě podobného produktu.
NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 37 mg/l Výsledky na základě podobného produktu.

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime ErC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 100 mg/l
Výsledky na základě podobného produktu.
NOEC (growth rate) (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 36 mg/l Výsledky na základě podobného produktu.

3-aminopropyltriethoxysilane EC50 (Zelené řasy, 72 h): $> 1\,000$ mg/l
NOEC (growth rate) (Zelené řasy, 72 h): 1,3 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxane EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $> 0,012$ mg/l
NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $\geq 0,012$ mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxane NOEC (growth rate) (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l
ErC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane ErC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $> 0,022$ mg/l
ErC10 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $\geq 0,022$ mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Biologická rozložitelnost:

Produkt: Složení/informace o složkách

Určená látka / Určené látky:

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Není snadno odbouratelný. Výsledky na základě podobného produktu.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
3-aminopropyltriethoxysilane	67 % (28 d, According to a standardised method.) Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
Decamethylcyclopentasiloxane	0,14 % (28 d) Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	4,5 % (28 d, OECD 310) Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
Octamethylcyclotetrasiloxane	3,7 % (28 d, OECD 310) Produkt není považován za snadno biologicky rozložitelný.

Poměr BOD/COD:**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál:**Produkt:****Určená látka / Určené látky:**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Složení/informace o složkách Biokoncentrační Faktor (BCF): 69,21 Produkt není považován na látku mající bioakumulační potenciál. Vztah struktury a aktivity (SAR)
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Biokoncentrační Faktor (BCF): 103,3 Produkt není považován na látku mající bioakumulační potenciál. Vztah struktury a aktivity (SAR)
3-aminopropyltriethoxysilane	Kapr obecný, Biokoncentrační Faktor (BCF): 3,4 (OECD 305)
Decamethylcyclopentasiloxane	Střevle americká, Biokoncentrační Faktor (BCF): 16 200 (OECD 305) Výrobek není schopný bioakumulace.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Pimephales promelas, Biokoncentrační Faktor (BCF): 2 860 (OECD 305) Má potenciál bioakumulace.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Pimephales promelas, Biokoncentrační Faktor (BCF): 14 900 (OECD 305) Není bioakumulovatelný na základě rychlostní konstanty vylučování

12.4 Mobilita v půdě:

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Složení/informace o složkách

Decamethylcyclopentasiloxane	Splňuje kritéria vPvB	REACH (1907/2006) Ax XIII
------------------------------	-----------------------	---------------------------



Das Original

Dirko HT GREY
Verze: 1.1
Datum Revize: 2021-07-01

Dodecamethylcyclhexasiloxane	Splňuje kritéria vPvB	REACH (1907/2006) Ax XIII
Octamethylcyclotetrasiloxane	Splňuje kritéria PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická), Splňuje kritéria vPvB	REACH (1907/2006) Ax XIII

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Obecné informace: Pozornost uživatele je zaměřena na možnou existenci místních předpisů ohledně likvidace odpadu.

Způsoby likvidace

Instrukce pro likvidaci: Odpad zlikvidujte v příslušném zařízení pro úpravu a likvidaci odpadů podle platných zákonů a předpisů a vlastností materiálu v době likvidace. Spalte.

Kontaminovaný Obal: Kontaminované obaly musí být co nejvíce vyprázdněny. Odpad zlikvidujte v příslušném zařízení pro úpravu a likvidaci odpadů podle platných zákonů a předpisů a vlastností materiálu v době likvidace. Po očištění recyklujte nebo zlikvidujte na autorizovaném místě.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Tento materiál nepodléhá předpisům pro přepravu.

Další informace: Žádná zvláštní opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH příloha XIV Látky podléhající povolení v platném znění: žádný

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Inventární stav:

AICS:	V rozporu s databází.
DSL:	V rozporu s databází.
EU INV:	V souladu s databází
ENCS (JP):	V rozporu s databází.
IECSC:	V rozporu s databází.
KECI (KR):	V rozporu s databází.
PICCS (PH):	V rozporu s databází.
Seznam TSCA:	V rozporu s databází.
NZIOC:	V souladu s databází
TCSI:	V souladu s databází

ODDÍL 16: Další informace

Informace o revizi: Netyká se.

Reference

PBT PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Použité důležité zkratky:

Údaje nejsou k dispozici.

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:

Údaje nejsou k dispozici.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Informace o školení: Údaje nejsou k dispozici.

Datum Vydání: 05.09.2019

BL č.:

Právní výhrada:

Uvedené informace jsou založeny na dostupných údajích o tomto materiálu, složkách tohoto materiálu a podobných materiálech. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Podáváno v dobré víře. Tyto informace jsou určeny ke stanovení nezávislého postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.