



Das Original

Dirko HT GREY

Verzió: 1.1

Felülvizsgálat dátuma: 2021-07-01

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 (EK) rendelet, II. Melléklete szerint készült

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:

A termék neve: Dirko HT GREY

Termékszám: 036.164 70ml
610.023 310ml

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított alkalmazások: Illesztéshez, tömítéshez és ragasztáshoz használják.

Nem tanácsolt alkalmazások: Ismeretlen.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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

1.4 Sürgősségi telefonszám: CHEMTREC Hungary (24h) : +(36)-18088425 / National Poison Centre : (+36-80) 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályba való sorolása az érvényben lévő rendelkezések szerint történt.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Egészségügyi Veszélyek

Célszervi toxicitás - ismétlődő
expozíció

1. kategória

H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció
esetén károsítja a szerveket.

Kiegészítő címkézési információ

EUH208: Tartalmaz 3-Aminopropyltriethoxysilane. Allergiás reakciót válthat
ki.

Veszély áttekintése

Fizikai Veszélyek: Nem áll rendelkezésre adat.

Egészségügyi Veszélyek

Belégzés:	Kvarc/krisztobalit : Polimerbe zárva, normál felhasználási körülmények között használata egészségügyi kockázattal nem jár. Az EK kritériumokon alapuló besorolás ellenére a termék mentesül a 1272/2008/EK rendelet 1. melléklet 23. cikkében (1.3.4.1.szakasz) előírt címkézésre vonatkozó előírások alól.
Szemmel való érintkezés:	Irritáló lehet.
Bőrrel való érintkezés:	A termék kis mennyiségű, érzékenységet kiváltó anyagot tartalmaz, amely az erre érzékeny egyéneknél a bőrrel kapcsolatba kerülve allergiás reakcióhoz vezet.
Lenyelés:	Különleges tünetek nincsenek feljegyezve.
Egyéb Egészségre Káros Hatások:	Egyéb információ nincs feljegyezve.
Környezeti Veszélyek:	Nem tekinthető a környezetre veszélyesnek.

2.3 Egyéb veszélyek Teljesített vPvB kritérium Teljesített PBT (perzisztens/bioakkumulálódó/toxikus) kritérium

A felhasználás körülményei között képződött anyag(ok):

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	Megj
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5		Nem áll rendelkezésre adat.	
Ethanol	<=1%	64-17-5		01-2119457610-43-XXXX	#

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Általános információ: Poldimetil-sziloxánok, kovaföld és keményítőszerke keveréke.

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Quartz	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	Nem áll rendelkezésre adat.	#
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	58190-62-8		01-2120006148-66-XXXX	Nem áll rendelkezésre adat.	
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	37859-55-5		01-2120004323-76-XXXX	Nem áll rendelkezésre adat.	

3-Aminopropyltriethoxy silane	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	Nem áll rendelkezésre adat.	
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Nem áll rendelkezésre adat.	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Nem áll rendelkezésre adat.	vPvB
Octamethylcyclotetrasiloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	Nem áll rendelkezésre adat.	# PBT, vPvB

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Quartz	STOT RE 1 H372;	Nem áll rendelkezésre adat.
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Nem áll rendelkezésre adat.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Nem áll rendelkezésre adat.
3-Aminopropyltriethoxysilane	Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Nem áll rendelkezésre adat.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ismeretlen.	Nem áll rendelkezésre adat.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ismeretlen.	Nem áll rendelkezésre adat.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	Nem áll rendelkezésre adat.

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános:

Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljanak orvoshoz. A szennyezett ruhát megsemmisítésig vagy tisztításig szorosan zárt edénybe kell elhelyezni.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:	Menjen friss levegőre és maradjon nyugalomban.
Bőrrel való érintkezés:	Távolítsák el szennyezett ruházatot és lábbelit. Mossák szappannal és vízzel.
Szemmel való érintkezés:	Szembekerülés esetén öblítsen alaposan tiszta vízzel. Legalább 15 percig folytassa az öblögetést.
Lenyelés:	Ne idézzen elő hányást. Alaposan öblítse ki a száját.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Veszélyek:	Különleges ajánlás nincs.
Kezelés:	Különleges ajánlás nincs.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános Tűzveszélyek: Különleges ajánlás nincs.

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Tűzoltásnál hab, szénsav vagy száraz por használandó.

Alkalmatlan oltóanyag: Oltásnál ne használjon vizet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Bővebb információ a 10. részben: "Stabilitás és reakciókészség".

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: A tartályok lehűtéséhez vízpermetet használjon.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 A sürgősségi személyzettől eltérő személyzet esetében: Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Ne lélegezze be a gőzt. A személyes védőberendezést, lásd a 8. Részben. Szellőztessék ki a területet.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.2 Környezetvédelmi Óvintézkedések: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Ne ürítse ki lefolyóba, folyó vizekbe vagy földre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Az összegyűjtött kiömlött anyagot tartalmazó tartályokat a tartalmat és a veszélyességi megjelölést feltüntető címkével kell ellátni. A tartályt szorosan le kell zárni. Itassa fel homokkal vagy egyéb semleges abszorbenssel. A padlót és a beszennyeződött tárgyakat megfelelő oldószer (cf.: § 9)-val/-vel kell tisztítani (az anyagot a gyártó határozza meg). A területet bő vízzel mossa le. Égesse el megfelelő gyújtótérben.



Das Original

Dirko HT GREY

Verzió: 1.1

Felülvizsgálat dátuma: 2021-07-01

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Figyelem : A szennyeződött felületek csúszósak lehetnek. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Annak érdekében, hogy az exponálási határokat ne lépjük túl, megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést. Szorosan lezárt eredeti tartályban tartandó. Tárolják hűvös, száraz helyen megfelelő szellőztetéssel. Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól, nyílt lángtól, és magas hőmérsékletektől. Kerülje az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A levegő nedvességtartalmával érintkezve szobahőmérsékleten vulkanizál. Bővebb információ a 10. részben: "Stabilitás és reakciókészség". Alkalmas tartályok Epoxidgyantával borított acéldob.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre adat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési Paraméterek Foglalkozási Expozíciós Határérték**

Kvarc/krisztobalit : Polimerbe zárva, normál felhasználási körülmények között használata egészségügyi kockázattal nem jár.

A felhasználás körülményei közötti további expozíciós határértékek

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Ethanol	ÁK	1 900 mg/m ³	Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. (2002)
	CK	7 600 mg/m ³	Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. (2002)

8.2 Az expozíció ellenőrzése Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tartsa be a Foglalkozási Határértékeket és csökkentse a lehető legminimálisabbra a gőzök belégzésének a kockázatát. Használjon gépi ellenőrzést a légszennyeződés megengedett értéken való tartásához. A meleg olajjal való munka alatt gépi szellőztetésre lehet szükség.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Általános információ:**

Megfelelő szellőzést biztosítson, ha az anyaggal való eljárás gőzképződéssel jár.

Szem-/arcvédelem:

Biztonsági védőszemüveg.

Bőrvédelem**Kézvédelem:**

Anyag: Gumi kesztyű ajánlott.

Egyéb:

A szabályos ipari higiéniai gyakorlat megkövetelni a bőr érintkezésének minimalizálását. Viseljen megfelelő öltözetet, hogy a bőrrel való érintkezést elkerülje.

Légzésvédelem:	Ha a szellőzés nem kielégítő, megfelelő légzésvédelmet kell biztosítani.
Higiéniai óvintézkedések:	Gondoskodjon szemmosó állomásról és biztonsági zuhanyról.
Környezetvédelmi Eszközök:	Nem áll rendelkezésre adat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot:	Paszta
Forma:	tixotróp
Szín:	Szürke.
Szag:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH-érték:	Nem áll rendelkezésre adat.
Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	becsülve > 150 °C (Zárttéri, az Afnor T 60103 módszer alapján.)
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határérték - Felső (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határérték - Alsó (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 1,25 kg/dm ³ (20 °C)
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Gyakorlatilag oldhatatlan
Oldhatóság(Egyéb):	Aceton.: Nagyon enyhén oldódó. Alkohol: Nagyon enyhén oldódó. Alifás szénhidrogének.: Diszpergálható Aromás szénhidrogének.: Diszpergálható Klórozott oldószerek.: Diszpergálható
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkózitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Az összetevőkre vonatkozó adatok alapján Nem tekinthető oxidálószernek. (Értékelés struktúra-aktivitás kapcsolat alapján)

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	A levegő nedvességtartalmával érintkezve szobahőmérsékleten vulkanizál.
10.2 Kémiai Stabilitás:	Szobahőmérsékleten stabil, feltéve, hogy nem érintkezik levegővel.



10.3 A Veszélyes Reakciók Lehetősége:	Nem áll rendelkezésre adat.
10.4 Kerülendő Körülmények:	Egyéb információ nincs feljegyezve.
10.5 Nem összeférhető Anyagok:	Erősen oxidáló közegek. Víz.
10.6 Veszélyes Bomlástermékek:	Hő hatására való lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy párákat szabadíthat fel. Amorf szilícium-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Információ a valószínű expozíciós útvonalról

Belégzés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lenyelés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bőrrel való érintkezés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szemmel való érintkezés:	Nem áll rendelkezésre adat.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:

Lenyelés:

Termék: ATEmix (): 8 597 mg/kg

Bőrintékezés:

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Belégzés:

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Ismételt dózisú toxicitás:

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): 18 mg/kg Módszer: OECD 422 Félheveny kitétség NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): 13 mg/kg Módszer: OECD 408 Féldült kitétség
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): 17 mg/kg Módszer: OECD 422 Félheveny kitétség NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): 13 mg/kg Módszer: OECD 408 Féldült kitétség
3-aminopropyltriethoxysilane	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): 200 mg/kg Módszer: OECD 408 LOAEL (Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető)

(Patkány(Női, Férfi), Orális): 600 mg/kg Félidült kitettség

Decamethylcyclopentasiloxane	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): $\geq 1\ 000$ mg/kg Módszer: OECD 408 Félidült kitettség NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Belégzés - gőz): $\geq 2,42$ mg/l Módszer: OECD 453 Idült kitettség NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Dermális): $\geq 1\ 600$ mg/kg Módszer: OECD 410 Félheveny kitettség
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális): $\geq 1\ 000$ mg/kg Módszer: OECD 422 Félheveny kitettség NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Belégzés - gőz): 0,0182 mg/l Módszer: OECD 413 Félidült kitettség
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Belégzés - gőz): 1,82 mg/l Módszer: Hasonló az OECD 453-hez Idült kitettség NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Nyúl(Női, Férfi), Dermális): ≥ 960 mg/kg Módszer: Hasonló az OECD 410-hez Félheveny kitettség

Bőrkorrózió/Bőrirritáció:

Termék:

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (Nyúl) : Nem irritáló Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (Nyúl) : Nem irritáló
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 404 (Nyúl, 1 h) : Korrozív
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 404 (Nyúl) : Nem irritáló
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 404 (Nyúl) : Nem irritáló
Octamethylcyclotetrasiloxane	Hasonló az OECD 404-hez (Nyúl) : Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció:

Termék:

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (Nyúl) : Irritatív. Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (Nyúl) : Irritatív. Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 405 (Nyúl) : Maró.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 405 (Nyúl) : Nem irritáló
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 405 (Nyúl) : Nem irritáló
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 405 (Nyúl) : Nem irritáló

**Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció:****Termék:**

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (TengerimalacA bőrt nem izgatja.) : Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (TengerimalacA bőrt nem izgatja.) : Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 406 (TengerimalacAllergiás bőrreakciót válthat ki.) :
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 429 (Egér) : A bőrt nem izgatja.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 406 (Tengerimalac) : A bőrt nem izgatja.
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 406 (Tengerimalac) : A bőrt nem izgatja.

Csírasejt-mutagenitás:**In vitro:****Termék:**

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

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

(ethenylsilylidyne)trioxime

Reverz mutagenitási vizsgálat baktériumokkal (OECD 471): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül
In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken: (OECD 476): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): Pozitív anyagcsere aktiválással Negatív anyagcsere aktiválás nélkül Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

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

(methylsilylidyne)trioxime

Reverz mutagenitási vizsgálat baktériumokkal (OECD 471): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül
Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): Pozitív anyagcsere aktiválással Negatív anyagcsere aktiválás nélkül
In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken: (OECD 476): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül

3-aminopropyltriethoxysilane

Baktériumok (OECD 471): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül
Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): Nem klasztogén hatású.
Anyagcsere aktivációval és anélkül
In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken: (OECD 476): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül

Decamethylcyclopentasiloxane

Reverz mutagenitási vizsgálat baktériumokkal (OECD 471): Nincs azonosított mutagén komponens Anyagcsere aktivációval és anélkül
In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken: (OECD 476): Nincs azonosított mutagén komponens Anyagcsere aktivációval és anélkül
Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): Nem klasztogén hatású.
Anyagcsere aktivációval és anélkül

Dodecamethylcyclohexasiloxane

Reverz mutagenitási vizsgálat baktériumokkal (OECD 471): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül
In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken: (OECD 476): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül

Octamethylcyclotetrasiloxane

Reverz mutagenitási vizsgálat baktériumokkal (OECD 471): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül
In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken: (Hasonló az OECD 476-hez): Nem mutagén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül
in vitro kromoszóma-rendellenesség vizsgálat (Hasonló az OECD 473-hez): Nem klasztogén hatású. Anyagcsere aktivációval és anélkül

In vivo:**Termék:**

Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok):

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

(ethenylsilylidyne)trioxime

Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat (OECD 474): Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul. negatív

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat (OECD 474): negatív
3-aminopropyltriethoxysilane	Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat (OECD 474): Nem mutagén hatású.
Decamethylcyclopentasiloxane	Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat (OECD 474): negatív Rendkívüli DNS szintézis (UDS) vizsgálat - Emlős májsejteken végzett in vivo vizsgálat (OECD 486): negatív
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat (OECD 474): Nem mutagén hatású.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Emlős csontvelő kromoszóma-rendellenesség vizsgálat (Hasonló az OECD 475-hez): negatív Rágcsáló domináns letális teszt (Hasonló az OECD 478-hez): negatív

Rákkeltő hatás:

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás:

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
3-aminopropyltriethoxysilane	Nincs osztályozva.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nincs osztályozva.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nincs osztályozva.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Feltehetően károsítja a termékenységet.

Reprodukciós toxicitás**(termékenység):**

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime
Termékenységi vizsgálat 1. nemzedék Patkány Női, Férfi (Lenyelés):
NOAEL (parent): > 103 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Módszer:
OECD 415 Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Termékenységi vizsgálat 1. nemzedék Patkány Női, Férfi (Lenyelés): NOAEL (parent): > 99 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Módszer: OECD 415 Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
Decamethylcyclopentasiloxane	Termékenységi vizsgálat 2. nemzedék Patkány Női, Férfi (Belégzés - gőz): NOAEL (parent): > 2,496 mg/l NOAEL (F1): 2,496 mg/l NOAEL (F2): Módszer: OECD 416
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat Patkány Női, Férfi (Gyomorszondás táplálás (orális)): NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg NOAEL (F1): 1 000 mg/kg NOAEL (F2): Módszer: OECD 422 A termék a szaporodási képességre nincs hatással.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Termékenységi vizsgálat 2. nemzedék Patkány Női, Férfi (Belégzés): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): 3,64 mg/l NOAEL (F2): Módszer: Hasonló az OECD 416-hez A termékenységre kifejtett hatás

Fejlődési károsodás

(Teratogenitás):

Termék:

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ Patkány (Lenyelés): > NOAEL (terato): > 103 mg/kg NOAEL (mater): 103 mg/kg Módszer: According to a standardised method. Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Patkány > NOAEL (terato): > 99 mg/kg NOAEL (mater): 99 mg/kg Módszer: According to a standardised method. Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
3-aminopropyltriethoxysilane	Patkány (Lenyelés): NOAEL (terato): 100 mg/kg NOAEL (mater): 100 mg/kg Módszer: OECD 414 A termék a fejlődésre nem mérgező hatású.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nyúl (Gyomorszondás táplálás (orális)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Módszer: OECD 414 Patkány (Gyomorszondás táplálás (orális)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Módszer: OECD 414
Octamethylcyclotetrasiloxane	Patkány (Belégzés - gőz): >= NOAEL (terato): >= 8,492 mg/l NOAEL (mater): 3,64 mg/l Módszer: Hasonló az OECD 414-hez A termék a fejlődésre nem mérgező hatású. Nyúl (Belégzés - gőz): >= NOAEL (terato): >= 6,066 mg/l NOAEL (mater): Módszer: Hasonló az OECD 414-hez A termék a fejlődésre nem mérgező hatású.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció:

Termék:

Meghatározott anyag(ok):

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
3-aminopropyltriethoxysilane	Nincs osztályozva.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nincs osztályozva.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nincs osztályozva.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Nincs osztályozva.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
3-aminopropyltriethoxysilane	Nincs osztályozva.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nincs osztályozva.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nincs osztályozva.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Nincs osztályozva.

Aspirációs veszély:

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	Nincs osztályozva.
3-aminopropyltriethoxysilane	Nincs osztályozva.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nincs osztályozva.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nincs osztályozva.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános információ: Nem alkalmazható

12.1 Toxicitás:**Akut toxicitás:****Hal:****Termék:**

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 117 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

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

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 113 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

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

Vízi Gerinctelenek:**Termék:**

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):2-Pentanone, O,O',O''-
(ethenylsilylidyne)trioxime

EC50 (vízibolha (Daphnia magna), 48 h): > 117 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

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

EC50 (vízibolha (Daphnia magna), 48 h): > 113 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

3-aminopropyltriethoxysilane

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

Decamethylcyclopentasiloxane

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

Dodecamethylcyclohexasiloxane

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

Octamethylcyclotetrasiloxane

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

Krónikus toxicitás:**Hal:****Termék:**

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

Decamethylcyclopentasiloxane

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

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

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

Vízi Gerinctelenek:

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

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

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

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

Toxicitás vízi növényekre:

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime
ErC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 103 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
NOEC (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 37 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime
ErC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 100 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
NOEC (growth rate) (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 36 mg/l Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.

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

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

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

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

12.2 Perzisztencia és Lebonthatóság:

Biológiai lebontás:

Termék: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Nem bomlik le könnyen. Az eredmények hasonló terméket vesznek alapul.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) A termék biológiai úton nem könnyen bomlik le.
3-aminopropyltriethoxysilane	67 % (28 d, According to a standardised method.) A termék biológiai úton nem könnyen bomlik le.
Decamethylcyclopentasiloxane	0,14 % (28 d) A termék biológiai úton nem könnyen bomlik le.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	4,5 % (28 d, OECD 310) A termék biológiai úton nem könnyen bomlik le.
Octamethylcyclotetrasiloxane	3,7 % (28 d, OECD 310) A termék biológiailag nem bomlik le gyorsan.

BOD/COD Arány:**Termék:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs**Képesség:****Termék:**

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Meghatározott anyag(ok):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime
Biokoncentrációs Faktor (BCF): 69,21 A termék biológiai úton felgyülemelésre nem képes. Szerkezet-hatás vizsgálat (SAR)

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime
Biokoncentrációs Faktor (BCF): 103,3 A termék biológiai úton felgyülemelésre nem képes. Szerkezet-hatás vizsgálat (SAR)

3-aminopropyltriethoxysilane
Közönséges ponty, Biokoncentrációs Faktor (BCF): 3,4 (OECD 305)

Decamethylcyclopentasiloxane
Pimephales promelas, Biokoncentrációs Faktor (BCF): 16 200 (OECD 305) A termék biológiailag nem halmozódik fel.

Dodecamethylcyclohexasiloxane
Kövérféjű ponty, Biokoncentrációs Faktor (BCF): 2 860 (OECD 305) Biológiai felhalmozódásra hajlamos.

Octamethylcyclotetrasiloxane
Kövérféjű ponty, Biokoncentrációs Faktor (BCF): 14 900 (OECD 305) A tisztulási sebességi állandó alapján biológiailag nem halmozódik fel

12.4 A talajban való Mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Decamethylcyclopentasiloxane
Teljesített vPvB kritérium
REACH (1907/2006) Ax
XIII



Das Original

Dirko HT GREY

Verzió: 1.1

Felülvizsgálat dátuma: 2021-07-01

Dodecamethylcyclhexasiloxane	Teljesített vPvB kritérium	REACH (1907/2006) Ax XIII
Octamethylcyclotetrasiloxane	Teljesített PBT (perzisztens/bioakkumulálódó/toxikus) kritérium, Teljesített vPvB kritérium	REACH (1907/2006) Ax XIII

12.6 Egyéb Káros Hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Általános információ: Felhívjuk a felhasználó figyelmét, hogy az ártalmatlanításra esetleg helyi szabályok vonatkozhatnak.

Hulladékkezelés módjai

Ártalmatlanítási utasítások: A hulladékot, megfelelő kezelési és ártalmatlanítási létesítményben ártalmatlanítsák, az ártalmatlanítás időpontjában hatályos törvények és szabályok, valamint termékjellemzők figyelembe vételével. Égessék el.

Szennyezett Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagokat ürítsék ki, amennyire csak lehetséges. A hulladékot, megfelelő kezelési és ártalmatlanítási létesítményben ártalmatlanítsák, az ártalmatlanítás időpontjában hatályos törvények és szabályok, valamint termékjellemzők figyelembe vételével. Tisztítás után hasznosítsa újra, vagy arra kijelölt helyen helyezze el.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Ez az anyag nem képezi szállítási szabályok tárgyát.

Egyéb információk: Speciális óvintézkedés nem szükséges.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:
Nincs

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

Készlet Státusza:

AICS:	A listának nem megfelelő.
DSL:	A listának nem megfelelő.
EU INV:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
ENCS (JP):	A listának nem megfelelő.
IECSC:	A listának nem megfelelő.
KECI (KR):	A listának nem megfelelő.
PICCS (PH):	A listának nem megfelelő.
TSCA:	A listának nem megfelelő.
NZIOC:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
TCSI:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: Nem releváns.

Irodalomjegyzék

PBT PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
vPvB vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

Legfontosabb használt rövidítések vagy betűszavak:

Nem áll rendelkezésre adat.

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Nem áll rendelkezésre adat.

A 2. és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Hosszabb vagy ismétlődő expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Információ a képzésről: Nem áll rendelkezésre adat.

Kiadás dátuma: 05.09.2019

BTA szám:

Jogi nyilatkozat:

A közölt információk az erre az anyagra, az anyag komponenseire, és a hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak. Ezt az információt pontosnak gondoljuk. Jóhiszeműen adjuk. Ezt az információt arra kell használni, hogy függetlenül meghatározzák a munkások és a természet védelméhez szükséges módszereket.