

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SG250**
- **UFI: 0H00-60WD-M00X-TW3H**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů PC9a** povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Použití látky / přípravku** Nátěrové hmoty
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Německo
Telefon: +49 6151 803 0
E-mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>
- **Obor poskytující informace:**
Telefon +49(0)6131 19240
E-mail support-esa@hbkworld.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)
Tel. +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02
CHEMTREC: +(420)-228 880 039 (24h tísňové volání).
Mimo kontinentální USA volejte CHEMTREC na telefonním čísle 703-527-3887 (přijímání volání je možné).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici.
Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H373 Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:** Případně si přečtěte další prvky označování v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan

· **vPvB:**

540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek obsahuje látky, u nichž existuje podezření, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém (seznam II a seznam III).

540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Seznam II
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	Seznam II
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs níže uvedených látek, případně s nedeklarovanými přísadami.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1 Indexové číslo: 014-052-00-7	silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým ☠ STOT RE 2, H373, EUH066	10 - 25%
CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0	Trimethoxy(methyl)silan ☠ Flam. Liq. 2, H225	0 - 10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-X	methanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT SE 1, H370 Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2,5 - < 3%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

		(pokračování strany 2)
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119517435-42-X	Dodekamethylcyklohexasiloxan ----- PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indexové číslo: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-X	oktamethylcyklotetrasiloxan ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Repr. 2, H361f; ☠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 PBT; vPvB	≥ 0,025 - < 0,25%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-X	Dekamethylcyklopentasiloxan ----- PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 0,25%
· SVHC		
540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan	
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	
· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností se poraďte s lékařem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Znečištěný a nasáknutý oděv ihned vysvlékněte.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
Podle možnosti odstraňte aplikované kontaktní čočky.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nevyvolávat zvracení.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Pěna odolná proti působení alkoholu, hasicí prášek nebo oxid uhličitý. Větší požár haste vodním postřikovacím paprskem.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Vdechnutí zplodin může způsobit vážné poškození zdraví.
Při požáru se může uvolnit:

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 3)

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

- Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- Nosit osobní ochranný oděv.

- **Další údaje:** Pokud je to možné, skladovaný materiál odstranit ze zóny ohrožené požárem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

- Starat se o dostatečné větrání.

- **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Vyhnout se kontaktu s produktem.

- **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat uniknout do kanalizace, půdy nebo vody.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

- Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).

- Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

- Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

- Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

- Vyhnout se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

- Zajistěte dostatečné větrání.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Pokyny pro zacházení:**

- Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

- Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.

- Před přestávkami a po práci umýt ruce.

- Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

- Nádobu těsně uzavřete a skladujte na chladném místě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

NPK: přípustný expoziční limit

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Směrné mezní hodnoty Evropské hodnoty pro pracoviště

67-56-1 methanol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 751 ppm Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m ³ , 188 ppm D, B
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 260 mg/m ³ , 200 ppm Kůže

DNEL

1185-55-3 Trimethoxy(methyl)silan

Inhalováním	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	17,5 mg/m ³ (.)
-------------	--	----------------------------

67-56-1 methanol

Orálně	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	20 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	20 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	130 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	130 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	26 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	26 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	130 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	130 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobý, místní)	26 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	26 mg/m ³ (Člověk)

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	3,7 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	73 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	13 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	73 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	13 mg/m ³ (Člověk)

541-02-6 Dekamethylcyklopentasiloxan

Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	5 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	97,3 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	17,3 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	24,2 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	4,3 mg/m ³ (Člověk)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 5)

· **PNEC****540-97-6 Dodekamethylcyklohexasiloxan**

PNEC sediment (sladká voda)	13,5 mg/kg sedim. dw
PNEC sediment (mořská voda)	1,35 mg/kg sedim. dw
PNEC orální	66,7 mg/kg food

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

PNEC voda (sladká voda)	0,0015 mg/L (.)
PNEC voda (mořská voda)	0,00015 mg/L (.)
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	10 mg/L (.)
PNEC půda	0,84 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (sladká voda)	3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (mořská voda)	0,3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC orální	41 mg/kg food (.)

· **Složky s biologických mezních hodnot:****67-56-1 methanol**

BEH (CZ)	15 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methanol
----------	---

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

· **Ochrana dýchacích cest**

Ochranné prostředky dýchacích orgánů nejsou obvykle nutné, pokud je k dispozici dostatečné přirozené nebo místní odsávací větrání, které kontroluje expozici. Pokud je větrání nedostatečné, nasadte si ochranné prostředky dýchacích cest.

Správná volba ochrany dýchacích cest závisí na způsobu použití, používaných chemikáliích a stavu dýchacího přístroje. Pro všechny zamýšlené aplikace by měly být vypracovány bezpečnostní pokyny. Výběr ochranných prostředků dýchacích cest by měl být vždy proveden ve spolupráci s výrobcem s ohledem na místní pracovní podmínky.

· **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: 0,3 mm, Doba průlomu: 480 min.

Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 6)

Doporučená tloušťka materiálu: 0,4 mm, doba průlomu: 30 min.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí a obličeje** V případě nebezpečí postříkáním se doporučuje nosit ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

· Skupenství	Kapalná
· Barva:	Bělavá
· Zápach:	Nepozorovatelný
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 65 °C
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	> 101 °C
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· SADT	
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpuštěnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Není určena.
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Charakteristiky částic	Žádné další podrobnosti.

- **9.2 Další informace**

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušnin	odpadá
------------	--------

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 7)

· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Informace o skladovatelnosti** Výrobek je stabilní.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

Orálně	LD50	> 3.333 mg/kg
Pokožkou	LD50	> 10.000 mg/kg
Inhalováním	LC50	> 100 mg/l/4h

1185-55-3 Trimethoxy(methyl)silan

Orálně	LD50	12.500 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	> 10.000 mg/kg (Krysa)

67-56-1 methanol

Orálně	LD50	7.000 - 9.000 mg/kg (af1)
		> 5.000 mg/kg (pig)
	LDL0	> 2.528 mg/kg (Krysa)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 8)

Pokožkou	LD50	17.100 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50	128,2 mg/l/4h (Krysa)
	LC50	43,7 mg/l/6h (cat) Pára
556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan		
Orálně	LD50	> 4.800 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 2.400 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
541-02-6 Dekamethylcyklopentasiloxan		
Orálně	LDL0	> 5.000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD0	> 2.000 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50	8,67 mg/l/4h (Krysa) (OECD 403) Pára

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/ inhalace.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Seznam II
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	Seznam II
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:	
1185-55-3 Trimethoxy(methyl)silan	
EC50 (dynamicky)	> 122 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	> 3,6 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50 (dynamicky)	> 110 mg/l/96h (ryba) (OECD 203)
67-56-1 methanol	
LC50	15.400 mg/l (ryba)
EC50 (staticky)	22.000 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201) 18.260 mg/l/96h (Daphnia magna)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 9)

	15.400 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)
556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan	
EC50	> 0,022 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OTS 797.1400)
LC50 (dynamicky)	> 0,022 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (EPA OTS 797.1400)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** obtížně biologicky odbouratelný
- **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· PBT:	
540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan
· vPvB:	
540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

· Evropský katalog odpadů	
08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 10)

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo
· ADR/RID, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR/RID, ADN, IMDG
· třída | odpadá |
| · IATA
· Class | odpadá
Not Restricted |
| · 14.4 Obalová skupina
· ADR/RID, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít. | |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 - Rady 2012/18/EU
 - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
S ohledem na zamýšlené použití uvedené v oddíle 1 se provedou příslušné záznamy z přílohy XVII.
Omezující podmínky: 3, 69, 70
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 11)

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

540-97-6	Dodekamethylcyklohexasiloxan
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

· **Relevantní věty**

Zde uvedené věty nejsou prvky označení produktu, ale opakují vlastnosti obsažených látek z odstavce 3.

EUH440 Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H371 Může způsobit poškození orgánů.


H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Metoda výpočtu**

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

 **DEKRA** Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 31.08.2025

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: SG250

(pokračování strany 12)

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**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**ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)**Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2**Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3**Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2**STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1**STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ