

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** **SG250**
- **UFI:** 0H00-60WD-M00X-TW3H

- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov PC9a** Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
- **Použitie materiálu /zmesi** Povlaková látka

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Nemecko
Telefón: +49 6151 803 0
E-mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>

· **Informačné oddelenie:**

Telefón +49(0)6131 19240
E-mail support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Bratislava
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
Tel: + 421 2 5477 4166
CHEMTREC: +421 2/330 579 72 (24-hodinová tiesňová linka).
Mimo kontinentálnej časti USA volajte CHEMTREC na číslo +1-703-527-3887 (volania na účet volaného sú akceptované).
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy



GHS08

· Výstražné slovo Pozor

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolýzy s kremíkom

· Výstražné upozornenia

H373 Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup:
Vdýchnuť/inhalácia.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· Ďalšie údaje:

V prípade potreby si pozrite ďalšie prvky označovania v oddiele 15 tejto karty bezpečnostných údajov.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT:

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán

· vPvB:

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán

· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Výrobok obsahuje látky podozrivé z vlastností narúšajúcich endokrinný systém (zoznam II a zoznam III).

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán	Zoznam II
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán	Zoznam II
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán	Zoznam II

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmesi nižšie uvedených látok, prípadne s nedeklarovanými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 68909-20-6	silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty	10 - 25%
EINECS: 272-697-1	hydrolýzy s kremíkom	
Indexové číslo: 014-052-00-7	STOT RE 2, H373, EUH066	

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0	Trimetoxy(metyl)silán 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	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 1; H370:C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119517435-42-X	Dodekametylcyklohexasiloxán 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	oktametylcyklotetrasiloxán 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	Dekametylcyklopentasiloxán PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 0,25%

SVHC

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán

· **Dalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Pri výskyte symptómov alebo v prípade pochybností sa poraďte s lekárom.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Zašpinený a nasiaknutý odev si okamžite vyzlečte.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Vložené kontaktné šošovky podľa možnosti vyberte.

Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať zvracanie.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok alebo kysličník uhličitý. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Vdychovanie spodín horenia môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:
kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **Ďalšie údaje** Pokiaľ to je možné, odstrániť skladovaný materiál z požiarnej zóny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **Pre iný ako pohotovostný personál** Zabrániť kontaktu s produktom.
- **Pre pohotovostný personál** Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pôdy alebo vody.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zabrániť kontaktu s očami, kožou a oblečením.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Manipulácia:**
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zabrániť priamemu kontaktu s očami, kožou alebo oblečením.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 4)

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nádobu skladovať tesno uzatvorenú na chladnom mieste.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

NPEL: Najvyššie prípustné expozičné limity

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values (Indikatívne limitné hodnoty expozície na pracovisku), smerné medzné hodnoty na pracovisku podľa nariadení Európskej únie

67-56-1 metanolNPEL (SK) NPEL priemerný: 260 mg/m³, 200 ppm
KIOELV (EU) NPEL priemerný: 260 mg/m³, 200 ppm
Skin**DNEL****1185-55-3 Trimetoxymetyl silán**inhalatívne DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) 17,5 mg/m³ (.)**67-56-1 metanol**

orálne	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	20 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	20 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	130 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	130 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	26 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	26 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, miestny)	130 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, miestny)	130 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľský, krátkodobý, miestny)	26 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľský, dlhodobý, miestny)	26 mg/m ³ (Človek)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	3,7 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	73 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	13 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, miestny)	73 mg/m ³ (Človek)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 5)

	DNEL (spotrebiteľský, dlhodobý, miestny)	13 mg/m ³ (Človek)
541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán		
orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	5 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	97,3 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	17,3 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, miestny)	24,2 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľský, dlhodobý, miestny)	4,3 mg/m ³ (Človek)

· PNEC**540-97-6 Dodekametylcyklohexasiloxán**

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

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

PNEC voda (sladká voda)	0,0015 mg/L (.)
PNEC voda (morská voda)	0,00015 mg/L (.)
PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd	10 mg/L (.)
PNEC pôda	0,84 mg/kg soil dw (.)
Sediment PNEC (sladká voda)	3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morská voda)	0,3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC orálna	41 mg/kg food (.)

· Zložky s medznými hodnotami biologických:**67-56-1 metanol**

BMH (SK)	30 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Metanol
----------	---

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zabrániť priamemu kontaktu s očami, kožou alebo oblečením.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ochranné prostriedky dýchacích ciest sa zvyčajne nevyžadujú, ak je na kontrolu expozície k dispozícii dostatočné prirodzené alebo miestne odsávacie vetranie. Ak je vetranie nedostatočné, používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Správna voľba ochrany dýchacích ciest závisí od aplikácie, použitých chemikálií a stavu ochranných dýchacích prostriedkov. Pre všetky zamýšľané aplikácie by sa mali vypracovať bezpečnostné pokyny.

Výber ochranných prostriedkov dýchacích ciest by sa mal vždy uskutočniť v spolupráci s výrobcou, pričom sa musia zohľadniť miestne pracovné podmienky.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 6)

- **Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc , a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: 0,3 mm, doba prierazu: 480 min.

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: 0,4 mm, doba prierazu: 30 min.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrany očí/tváre** V prípade nebezpečenstva striekancov sa odporúča nosenie ochranných okuliarov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Skupenstvo**

kvapalné

- **Farba:**

belavý

- **Zápach:**

nepozorovateľný

- **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

- **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

> 65 °C

- **Horľavosť**

Nepoužiteľný

- **Dolná a horná medza výbušnosti**

- **Spodná:**

Neurčené.

- **Horná:**

Neurčené.

- **Teplota vzplanutia:**

> 101 °C

- **Teplota samovznietenia:**

Produkt nie je samozápalný.

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

- **SADT**

- **Hodnota pH**

Neurčené.

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Neurčené.

- **Dynamická:**

Neurčené.

- **Rozpustnosť**

- **Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

- **Tlak páry**

Neurčené.

- **Hustota a/alebo relatívna hustota**

- **Hustota:**

Neurčený

- **Relatívna hustota**

Neurčené.

- **Hustota pár:**

Neurčené.

- **Vlastnosti častíc**

Žiadne ďalšie podrobnosti.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 7)

- **9.2 Iné informácie**
 - **Vzhľad:**
 - **Forma:** kvapalné
 - **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
 - **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
 - **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
 - **Zmena skupenstva**
 - **Rýchlosť odparovania** Neurčené.
-
- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
 - **Výbušniny** odpadá
 - **Horľavé plyny** odpadá
 - **Aerosóly** odpadá
 - **Oxidujúce plyny** odpadá
 - **Plyny pod tlakom** odpadá
 - **Horľavé kvapaliny** odpadá
 - **Horľavé tuhé látky** odpadá
 - **Samovol'ne reagujúce látky a zmesi** odpadá
 - **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá
 - **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá
 - **Samovol'ne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá
 - **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá
 - **Oxidujúce kvapaliny** odpadá
 - **Oxidujúce tuhé látky** odpadá
 - **Organické peroxidy** odpadá
 - **Látky s korozívnym účinkom na kovy** odpadá
 - **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Informácie o čase použiteľnosti** Výrobok je stabilný.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žiadne nebezpečenstvo pri používaní v súlade s určením použitia a správnom skladovaní.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)

-SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 8)

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

ATE (Odhad akútnej toxicity)

orálne	LD50	> 3.333 mg/kg
dermálne	LD50	> 10.000 mg/kg
inhalatívne	LC50	> 100 mg/l/4h

1185-55-3 Trimetoxymetyl silán

orálne	LD50	12.500 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	> 10.000 mg/kg (Potkan)

67-56-1 metanol

orálne	LD50	7.000 - 9.000 mg/kg (Makak rézus)
		> 5.000 mg/kg (Prasa)
dermálne	LDL0	> 2.528 mg/kg (Potkan)
	LD50	17.100 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC50	128,2 mg/l/4h (Potkan)
	LC50	43,7 mg/l/6h (Mačka)
		Výpary

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

orálne	LD50	> 4.800 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD50	> 2.400 mg/kg (Potkan) (OECD 402)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

orálne	LDL0	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD0	> 2.000 mg/kg (Králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50	8,67 mg/l/4h (Potkan) (OECD 403)
		Výpary

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Môže spôsobiť poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán	Zoznam II
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán	Zoznam II

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 9)

541-02-6 Dekametylcyklopentasiloxán

Zoznam II

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

1185-55-3 Trimetoxymetyl silán

EC50 (dynamicky)	> 122 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
IC50	> 3,6 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50 (dynamicky)	> 110 mg/l/96h (Ryba) (OECD 203)

67-56-1 metanol

LC50	15.400 mg/l (Ryba)
EC50 (staticky)	22.000 mg/l/96h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)
	18.260 mg/l/96h (<i>Daphnia magna</i>)
	15.400 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)

556-67-2 oktametylcyklotetrasiloxán

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 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ťažko odbúrateľný
- **Ostatné inštrukcie:** Nie sú známe žiadne údaje o zmesi.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT:

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán

vPvB:

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán
541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán

12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**

Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
 Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 10)

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

· Europejský katalog odpadov	
08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 04 00	Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov)
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo · ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR/RID, ADN, IMDG · Trieda	odpadá
· IATA · Class	odpadá Not Restricted
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· UN "Model Regulation":	odpadá

-SK-

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII**

S prihladením na zamýšľané použitie uvedené v oddiele 1 sa vykonajú príslušné záznamy z prílohy XVII.

Podmienky obmedzenia: 3, 69, 70

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

540-97-6	Dodekametylcyklohexasiloxán
----------	-----------------------------

556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán
----------	----------------------------

541-02-6	Dekametylcyklopentasiloxán
----------	----------------------------

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (EÚ) 2015/830 a 2020/878 na prispôbenie prílohy II nariadenia (ES) 1907/2006.

· **Relevantné vety**

Tu uvedené vety nie sú identifikačné prvky produktu, ale opakujú vlastnosti obsahových látok z odseku 3.

H225 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H331 Toxický pri vdychnutí.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 31.08.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: SG250

(pokračovanie zo strany 12)

- H361f *Podозrenie z poškodzovania plodnosti.*
 - H370 *Spôsobuje poškodenie orgánov.*
 - H371 *Môže spôsobiť poškodenie orgánov.*
 - H373 *Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*
 - H410 *Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
 - EUH066 *Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.*
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Metóda výpočtu**

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

► **DEKRA** Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Skratky 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
- 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 (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
- STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 1
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK