

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : H-SILICONE MIRROR
UFI : 2TV2-70GM-Q002-R12M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi : Těsnící prostředky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

sds@regartis.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Verze: 1.0

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)

Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Další věty

:



GHS07

: Varování

: N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin; trimethoxyvinylsilan; okthilanon (ISO)

: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

: Ošetřený předmět, obsahuje konzervační prostředek: okthilanon (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	Číslo CAS: 1760-24-3 Číslo ES: 217-164-6	≤ 1,5	Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan	Číslo CAS: 2768-02-7 Číslo ES: 220-449-8 Indexové číslo: 014-049-00-0	≤ 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Sens. 1B, H317
Oxid dioktylcínu	Číslo CAS: 870-08-6 Číslo ES: 212-791-1 REACH-č: 01-2119971268-27	≤ 0,1	STOT SE 2, H371

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Verze: 1.0

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
okthilinin (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Číslo CAS: 26530-20-1 Číslo ES: 247-761-7 Indexové číslo: 613-112-00-5	≤ 0,01	Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=311 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=125 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
methanol	Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X REACH-č: 01-2119392409-28	≤ 0,008	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Acute Tox. 3 (Dermální), H311 Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 STOT SE 1, H370

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
okthilinin (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Číslo CAS: 26530-20-1 Číslo ES: 247-761-7 Indexové číslo: 613-112-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
methanol	Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X REACH-č: 01-2119392409-28	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně	: Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při stavech ohrožujících život je třeba poskytnout resuscitaci. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.
První pomoc při vdechnutí	: Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
První pomoc při kontaktu s očima	: Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během dlouhodobého zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty, např. kouř, oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Ochrana celého těla. EN 469.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

- Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Nouzové postupy : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabráňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy. . Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertejší pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zamezte vdechování par.
Hygienická opatření : Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: plameny nebo jiskry, Přímé sluneční světlo. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Nádobu vždy udržujte ve svislé poloze.
Nekompatibilní látky : Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

methanol (67-56-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m ³
	188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
	751 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Methanol (Methylalkohol)
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

DNEL a PNEC

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (1760-24-3)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,05 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,005 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,072 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,181 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,018 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,007 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	20 mg/l

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,91 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	27,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,63 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	6,8 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,63 mg/kg tělesné hmotnosti/den

okthililon (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (26530-20-1)**PNEC (voda)**

PNEC aqua (sladká voda)	2,2 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,22 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1,22 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	0,0475 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,00475 mg/kg sušiny

PNEC (zemina)

PNEC zemina	0,0082 mg/kg sušiny
-------------	---------------------

methanol (67-56-1)**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	130 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	130 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	26 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	26 mg/m ³

Oxid dioktylcínu (870-08-6)**DNEL/DMEL (veřejnost)**

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,002 mg/kg tělesné hmotnosti/den
--------------------------------------	-----------------------------------

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	2,2 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,22 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1,22 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	0,0475 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,00475 mg/kg sušiny

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Verze: 1.0

Oxid dioktylcínu (870-08-6)	
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0082 mg/kg sušiny

8.2. Omezování expozice

- Osobní ochranné prostředky**
- Osobní ochranné pomůcky:**
Zabraňte veškeré zbytečné expozici.
- Ochrana očí a obličeje**
- Ochrana očí:**
Protichemické brýle nebo ochranné brýle. (EN ISO 16321-1)
- Ochrana kůže**
- Ochrana kůže a těla:**
K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv
- Ochrana rukou:**
Chemicky odolné ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
- Ochrana dýchacích cest**
- Ochrana dýchacích cest:**
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Používejte vhodnou masku
- Omezování expozice životního prostředí**
- Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:**
Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary/aerosol.
- Další informace:**
Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Transparentní
Vzhled	: Pasta
Zápach	: Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1 g/cm³ @ 20 °C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Verze: 1.0

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (1760-24-3)	
LD50, orálně, potkan	2295 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	1,49 – 2,44 mg/l/4h
trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)	
LD50, orálně, potkan	7,34 – 7,46 mg/kg OECD 401
LD50, dermálně, potkan	3,36 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	2773 ppmv OECD 403
okthilanon (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (26530-20-1)	
LD50, orálně, potkan	125 mg/kg OECD 401
LD50 potřísnění kůže u králíků	311 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	270 mg/l OECD 403
methanol (67-56-1)	
LD50, orálně, potkan	≥ 2528 mg/kg OECD 401
LD50 potřísnění kůže u králíků	17100 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	43,68 mg/l

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

LD50, orálně, potkan > 6000 mg/kg OECD 401

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg OECD 402

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P) ≥ 500 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (zvíře/samec, F1) ≥ 500 mg/kg tělesné hmotnosti

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P) 100 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (zvíře/samec, F1) 100 mg/kg tělesné hmotnosti

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P) 200 mg/kg

NOAEL (zvíře/samec, F1) 200 mg/kg

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

methanol (67-56-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Způsobuje poškození orgánů. Může způsobit poškození orgánů.

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit poškození orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

NOAEL (subkutní, orální, 90 dní) ≥ 500 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEC (subchronická, inhalace, 90 dní) 45 mg/l

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 62,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů) 100 ppm

methanol (67-56-1)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 2340 mg/kg tělesné hmotnosti/den

LOAEC (inhalace, potkan, 90 dní) 0,13 mg/l

NOAEC (inhalace, potkan, 90 dní) 0,013 mg/l

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)

0,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Nebezpečnost při vdechnutí

: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)

: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)

: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (1760-24-3)

LC50 - Ryby [1]

597 mg/l Danio rerio

EC50 - Koryši [1]

81 mg/l Daphnia magna

EC50 72h - Řasy [1]

8,8 mg/l Raphidocelis subcapitata

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

LC50 - Ryby [1]

191 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 - Koryši [1]

168,7 mg/l Daphnia magna

NOEC chronická, ryby

100 mg/l

okthililon (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (26530-20-1)

LC50 - Ryby [1]

0,122 mg/l

EC50 - Koryši [1]

0,181 mg/l

EC50 72h - Řasy [1]

0,15 mg/l

methanol (67-56-1)

LC50 - Ryby [1]

15400 mg/l Lepomis macrochirus

EC50 - Koryši [1]

18260 mg/l Daphnia magna, OECD 202

EC50 72h - Řasy [1]

22000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

LC50 - Ryby [1]

> 0,09 mg/l Danio rerio, OECD 203

EC50 - Koryši [1]

> 0,21 mg/l Daphnia magna, OECD 202

EC50 72h - Řasy [1]

> 0,002 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

Perzistence a rozložitelnost	Při zkušebních podmínkách bez biodegradace pozorována.
------------------------------	--

okthilanon (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (26530-20-1)

Perzistence a rozložitelnost	Při zkušebních podmínkách bez biodegradace pozorována.
------------------------------	--

methanol (67-56-1)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

Biologický rozklad	100 %
--------------------	-------

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

Perzistence a rozložitelnost	Při zkušebních podmínkách bez biodegradace pozorována.
------------------------------	--

12.3. Bioakumulační potenciál**H-SILICONE MIRROR**

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (1760-24-3)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-4 – -0,82 @ 20 °C
---	--------------------

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-2 – -0,82 @ 20 °C
---	--------------------

okthilanon (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (26530-20-1)

BCF - Ryby [1]	19,21 l/kg
----------------	------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	2,61 @ 25 °C
---	--------------

methanol (67-56-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-0,77 @ 20 °C
---	---------------

Oxid dioktylcínu (870-08-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	6 @ 20 °C
---	-----------

12.4. Mobilita v půdě**H-SILICONE MIRROR**

Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.
-----------------	------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**H-SILICONE MIRROR**

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
--

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Verze: 1.0

12.7. Jiné nepříznivé účinky

H-SILICONE MIRROR

Další informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
-----------------	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem. Odstranění podle příslušných předpisů. Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb, vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků. . Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce dle příslušného zařazení.
Informace o ekologickém odpadu	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
HP kód	: HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí. HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Verze: 1.0

Doprava po moři
Nevztahuje se

Letecká přeprava
Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava
Nevztahuje se

Železniční přeprava
Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuji podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(a)	trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan ; methanol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	H-SILICONE MIRROR; N-(3-trimethoxysilyl)propyl)ethy lendiamin ; trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan ; okthilinin (ISO); 2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on ; methanol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
3(c)	H-SILICONE MIRROR; okthilinin (ISO); 2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1
69.	methanol	Methanol

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Sloučeniny dioktylcínu (870-08-6)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Verze: 1.0

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
ED	Endokrinní disruptor
EN	Evropská norma
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EWC	Evropský katalog odpadů
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

H-SILICONE MIRROR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.12.2025

Verze: 1.0

Zkratky a akronymy:

OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
WGK	Riziko ohrožení vod

Zdroje dat	: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
Doporučení ke školení	: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace	: Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

H-SILICONE MIRROR

Datum vydání: 08.12.2025

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Verze: 1.0

Úplné znění vět H a EUH:	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.