Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60045225 **ELASTOSIL® N2010**

Datum revize: 15.10.2026 / Verze 3.7 (CZ)
Datum posledního vydání: 02.04.2026
Datum vytištění: 19.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ELASTOSIL® N2010**

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslové použití. Profesionální použití.
Surovina pro: Výrobky z elastomerů .

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: Ulice/poštovní schránka: Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: Telefon:	Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1 D 81671 München +49 89 6279-0	
Dovozce: Ulice/poštovní schránka: Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: Telefon:	Wacker-Chemie, s.r.o. Podnikatelska 1186/45 CZ-301 00 Plzeň +420 378 010-103	
Informace k bezpecnostnímu údajovému listu:	Telefon e-mail:	+49 8677 83-4888 WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informace: Toxikologické informační středisko	 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2	**+420 228 882 830** 224 91 92 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	H-Kód
Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H226	Hořlavá kapalina a páry.

P-Kód	bezpečnostní pokyny
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Kód	Dodatečné označení
EUH208	Contiene trimethoxyvinylsilan, 3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilan, 3-(trietoxysilyl)propylamin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt hydrolyzuje za vývoje metanolu (CAS č. 67-56-1). Metanol je klasifikován z hlediska fyzikálních i zdravotních rizik. Rychlost hydrolýzy a v důsledku toho význam z hlediska profilu nebezpečnosti produktu významně závisí na konkrétních podmínkách. Produkt hydrolyzuje za vývoje ethanolu (CAS č. 64-17-5). Ethanol je klasifikován z hlediska fyzikálních i zdravotních rizik. Rychlost hydrolýzy a v důsledku toho význam z hlediska profilu nebezpečnosti produktu významně závisí na konkrétních podmínkách.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - lidské zdraví: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - životní prostředí: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není použitelný

3.2 Směsi

3.2.1 Chemická charakteristika

Polydimethylsiloxan + plnivo +pomocné látky + alkoxysilanové síťovadlo

3.2.2 Obsah nebezpečných látek

trimethoxyvinylsilan			<5 %
Č. CAS: 2768-02-7	Č.ES: 220-449-8	Index-č.: 014-049-00-0	
INHA [1]	č. REACH: 01-2119513215-52		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332		

3-aminopropyl(metyl)silsesquioxan, etoxy terminovaný			<5 %
Č. CAS: 128446-60-6			
INHA [1]			
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

3-(trietoxysilyl)propylamin			>=0,1 – <1 %
Č. CAS: 919-30-2	Č.ES: 213-048-4	Index-č.: 612-108-00-0	
VERU [1]			
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, orální / H302; Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318		

Kyselina křemičitá, tetraethyl ester, reakční produkty s bis(acetyloxy)dibutylstannanem			>=0,1 – <0,6 %
Č. CAS: 93925-42-9	Č.ES: 300-344-4		
INHA [1]	č. REACH: 01-2119560586-30		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (brzlík); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, orální / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (brzlík) specifický limit koncentrace: 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371 >= 20 %: STOT SE 1 / H370 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 20 %: STOT RE 1 / H372		

3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilan			>=0,1 – <1 %
Č. CAS: 5089-72-5	Č.ES: 225-806-1		
INHA [1]	č. REACH: 01-2120767929-30		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Skin Irrit. 2 / H315; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317		

oktamethylcyklotetrasiloxan			>=0,025 – <0,1 %
Č. CAS: 556-67-2	Č.ES: 209-136-7	Index-č.: 014-018-00-1	
VERU [1], [3], [4]			
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-faktor, chronický = 10		

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

Jako příměsi mohou být obsaženy látky registrované podle předpisů REACH. Tyto nutně nevyžadují uvedení údajů o identifikovaném použití a expozičních scénářích do bezpečnostního listu.

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB; [5] = Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

*Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 57)) v množstvích ≥ 0,1 %:

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:
Osoby odvést do bezpečí. Dbát na osobní ochranu člověka podávajícího první pomoc.

Po kontaktu s očima:
Ihned omývejte proudem vody po dobu 10-15 min. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:
Mechanicky odstranit pomocí papíru nebo textilu. Ušpinené nebo nasáklé oblecení svléknout. Ihned umýt velkým množstvím vody a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

Po nadýchání:
Uložit na klidné místo. Při bezvědomí položit zraněného do stabilní polohy na bok. Chránit před prochlazením. Při nevolnosti se poraďte s lékařem (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

Po požití:
Podávat dostatek vody v malých doušcích, ale jen pokud je osoba pri vedomí. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolat lékaře a látku přesně pojmenovat (specifikovat).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V dalších částech této kapitoly je možno najít ostatní relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Metanol (CAS č. 67-56-1) je snadno a rychle vstřebáván všemi expozičními cestami a je toxický všemi cestami. Metanol může způsobit podráždění sliznice, nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, závratě a poruchy vidění, včetně slepoty (nevratné poškození zrakového nervu), acidózu, křeče, narkózu a kóma. Po expozici může být nástup těchto účinků zpožděn. Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:
pěna odolná alkoholu , oxid uhličitý , vodní mlha , sprinklerový systém , písek , hasicí prášek .

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
vodní proud .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny a páry. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko! Nebezpečné produkty hoření: toxické a velmi toxické výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:
Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oblast zabezpecit. Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při uvolnění/vylití materiálu pozor na nebezpečí uklouznutí. Nechodit v rozsypaném materiálu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Netěsnost uzavřít, pokud to není nebezpečné. Vyteklou kapalinu přehradit zeminou nebo jiným vhodným materiálem. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů. Nesplachovat vodou. Při menších množstvích: Absorbovat neutrálním (ne alkalickým / ne kyselým) materiálem, který váže kapaliny (napr. kremelina), poté rádne odstranit. Při velkých množstvích: Kapaliny mohou být odstraneny pomocí sacího zarízení nebo cerpadel. Pokud jsou horla-vé, smejí se použít pouze vzduchem pohánená zarízení nebo príslušne upravené elektrické aparáty. Prípadný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostredkem/mýdlovým roztokem nebo jiným bioodbouratelným prostredkem. Silikonové oleje jsou kluzké, rozlitá substance je nebezpečná z hlediska možného úrazu. Pro zlepšení neklouzavosti posypte pískem nebo jiným
inertním zrnitým materiálem.

Další pokyny:
Odsát páry. Odstranit zápalné zdroje. Dbát na ochranu proti explozi. Dbát údajů dle bodu 7.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech. To platí zejména pro informace o osobních ochranných prostředcích (část 8) a o likvidaci (část 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Nutné odsávání v objektu. Zamezit tvorbě aerosolu. Při tvorbě aerosolu jsou nutná speciální ochranná opatření (odsávání, ochrana dýchání). Rozsypaná substance způsobuje zvýšené nebezpečí uklouznutí. Zamezit styku s nesnášenlivými látkami dle bodu 10. Dbát na údaje v odstavci 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Z produktu se může odštěpovat etanol a metanol. V uzavřených místnostech mohou páry se vzduchem tvořit směsi, které za přítomnosti zápalných zdrojů vedou k explozi i v prázdných, nevyčištěných nádobách. Zamezit kontaktu se zápalnými zdroji a nekouřit. Provést opatření proti elektrostatickému nabití. Ohrožené nádoby chladit vodou.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:
Dbát místních úředních předpisů.

Pokyny pro společné skladování:
Dbát místních úředních předpisů.

Další údaje k podmínkám skladování:
Skladovat v suchu a chladu. Chránit před vlhkem. Nádoby skladovat na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:

Látka	Typ	mg/m³	ppm	E/A	Vlákna/m³
methanol	TLV_CZ	100,0			
methanol	EU	260,0	200,0		
Etanol	TLV_CZ	1000,0			

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

trimethoxyvinylsilan

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	27,6 mg/m³
Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně)	73,6 mg/m³
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	0,91 mg/kg bw/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	6,8 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně)	54,02 mg/m³

Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	0,63 mg/kg bw/den
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	0,63 mg/kg bw/den

3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilan

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	13,97 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

trimethoxyvinylsilan

Oblast použití:	Hodnota:
Sladkovodní	0,4 mg/l Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Mořská voda	0,04 mg/l Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Občasné uvolnění	1,21 mg/l Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Sediment (sladkovodní)	1,5 mg/kg suché váhy Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Sediment (mořská voda)	0,15 mg/kg suché váhy Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Půda	0,061 mg/kg suché váhy Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).

3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilan

Oblast použití:	Hodnota:
Sladkovodní	0,062 mg/l
Mořská voda	0,006 mg/l
Občasné uvolnění	0,088 mg/l
Čistička odpadních vod	25 mg/l
Sediment (sladkovodní)	0,259 mg/kg suché váhy
Sediment (mořská voda)	0,026 mg/kg suché váhy
Půda	0,015 mg/kg suché váhy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:
Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při použití zajistěte odpovídající větrání. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky. Špinavé, nasáklé oblečení ihned svléknout. Pravidelně čistěte pracoviště. Zajistit sprchování a výplach očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení

Dbát na údaje v odstavci 7. Dodržujte požadavky národní legislativy a místních předpisů

Osobní ochranné vybavení:

Ochrana dýchání

Pokud nelze zamezit inhalační expozici vyšší, než je limit expozice pro pracovní prostředí, je nutné používat odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Plynový filtr typu ABEK (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy) podle schválených standardů, jako je EN 14387

Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice) podle schválených standardů, jako je EN 14387

V případě dlouhé nebo intenzivní expozice je nutné používat ochranné dýchací zařízení. Vhodný dýchací přístroj: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj podle schválených standardů, jako je EN 137.

Musí být dodržovány časové limity používání respirátoru a informace poskytnuté výrobcem.

Ochrana zraku

těsně padnoucí ochranné brýle, podle uznávaných norem, např. EN 166.

Ochrana rukou

Při manipulaci s materiálem je nutné neustále používat ochranné rukavice podle uznávaných norem, jako je EN374.

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z nitrilového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,4 mm
Resistenční doba: 10 - 30 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z butylkaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,3 mm
Resistenční doba: > 480 min

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Upozorňujeme, že při každodenním použití může být vzhledem k vnějším vlivům (jako je např. teplota) životnost rukavic odolných proti chemikáliím podstatně kratší, než změřená rezistenční doba.

Ochrana těla

Při manipulaci v otevřeném prostoru ochranný oděv proti chemikáliím, podle uznávaných norem, např. EN 13034, v případě potřeby celotělový s ochranou proti kapalinám, podle uznávaných norem, např. ISO 14605. Dodržujte pokyny týkající se rezistenční doby poskytnuté dodavatelem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Skupenství	kapalný	
Forma	pasta	
Barva	bezbarvý	
Zápach	příjemný	
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou zádné informace	
Bod tání	odpadá	
Bod varu/rozmezí bodu varu	odpadá	
Dolní mez výbušnosti	odpadá	
Horní mez výbušnosti	odpadá	
Bod vzplanutí	54 °C	(ISO 3679)
Teplota vznícení	419 °C	(EN 14522)
Termický rozklad	K dispozici nejsou zádné informace	
pH	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou zádné informace	
Dynamická viskozita	10000 mPa.s při 25 °C smyková rychlost: 25 1/S	(ISO 3219)
Dynamická viskozita	15000 mPa.s při 25 °C smyková rychlost: 0,5 1/S	(ISO 3219)
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustná látka	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není použitelný	

Tlak páry	:	není použitelný	
Hustota	:	1,01 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(ISO 2811)
Relativní hustota par	:	K dispozici nejsou zádné informace	
Rozdělení podle velikosti částic	:	Nepoužitelný.	

9.2 Další informace

Produkty hydrolýzy snižují bod vzplanutí. Meze výbušnosti pro uvolněný metanol: 5,5 - 44 % obj. Meze výbušnosti pro uvolněný etanol: 3,5 - 15 % obj.

Vlastnosti:		**Hodnota:**	**Metoda:**
Následná hořlavost	:	> 110 °C	(ISO 9038)
Rychlost odpařování	:	K dispozici nejsou zádné informace	
Molekulová hmotnost	:	není použitelný	
mikročástice syntetických polymerů / Nařízení (ES) č. 1907/2006 (EU REACH)	:	Výrobek neobsahuje syntetické polymerní mikročástice.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádne nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

V dalších částech této kapitoly bude pravděpodobně možné najít relevantní informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, teplo, otevřený oheň a další zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s vodou, zásadami a kyselinami. Reakce probíhá za tvorby ethanolu a methanolu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Ethanol prostřednictvím hydrolýzy. Měření prokázala, že při teplotách od ca. 150 °C se oxidativním odbouráváním odštěpuje malé množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1.1 Všeobecně

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

11.1.2 Akutní toxicita

Údaje týkající se produktu:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: Odborný posudek
dermální	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: Odborný posudek

11.1.3 Žíravost/dráždivost pro kůži

Vyhodnocení:

Na základě dostupných údajů se neočekává klinicky významné riziko podráždění pokožky. Pokud je po kontaktu adhezivní produkt odstraněn mechanickým způsobem, nelze vyloučit dočasné příznaky podráždění.

Údaje týkající se produktu:

Nedráždí pokožku Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi". (Druh: Králík, Zdroj: Odborný posudek)

11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí

Vyhodnocení:

Na základě dostupných údajů se neočekává klinicky významné riziko podráždění očí. Pokud je po kontaktu adhezivní produkt odstraněn mechanickým způsobem, nelze vyloučit dočasné příznaky podráždění.

Údaje týkající se produktu:

Nedochází k dráždění očí Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi". (Druh: Králík, Zdroj: Odborný posudek)

11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Vyhodnocení:

Pastovité směsi, které obsahovaly amino funkční sloučeniny silanu s rizikovým potenciálem „senzibilizace kůže, kategorie 1 – H317“ v koncentracích od 1 % do 4 %, kromě silikonového polymeru a plniva, nevykázaly žádný potenciál senzibilizace kůže in vivo relevantní pro klasifikaci.

Údaje týkající se produktu:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi". (Druh: Morče, Testovací systém: Buehlerova zkouška, Zdroj: Odborný posudek)
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi". (Druh: Myš, Testovací systém: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA), Zdroj: Odborný posudek)
Vdechnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.7 Karcinogenita

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí

Vyhodnocení:

Na základě fyzikálně-chemických vlastností produktu se neočekává jakékoli riziko při vdechování.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2 Další toxigologické pokyny

K celkovému produktu nejsou k dispozici žádné další toxikologické informace.

Údaje o látkách:

Produkt hydrolýzy (methanol):

Metanol (CAS č. 67-56-1) je snadno a rychle vstřebáván všemi expozičními cestami a je toxický všemi cestami. Metanol může způsobit podráždění sliznice, nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, závratě a poruchy vidění, včetně slepoty (nevratné poškození zrakového nervu), acidózu, křeče, narkózu a kóma. Po expozici může být nástup těchto účinků zpožděn.

Produkt hydrolýzy (Etanol):

Ethanol (67-17-5) je snadno absorbován všemi expozičními cestami. Ethanol může způsobit podráždění očí a sliznice, dysfunkci centrální nervové soustavy a nevolnost a závratě. Při chronické expozici vysokým množstvím ethanolu může dojít k poškození jater a centrální nervové soustavy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

Zhodnocení na základě fyziálně-chemických vlastností: Nepočítá se se škodlivým účinkem na vodní organizmy. D4 je nevyhnutelnou kontaminací, která vzniká při výrobě silikonových polymerů a za laboratorních podmínek vykazuje negativní dopad na vodní organismy. Experimentálně lze ukázat, že z polysiloxanové matrice obsahující až 3 % D4, při zohlednění rovnovážného rozdělení silikon/voda, nelze dosáhnout takové koncentrace D4 ve vodě, která by vedla k chronické ekotoxicitě v příslušné studii OECD. V souladu s tím D4 nepřispívá k riziku, které představují silikonové polymery, až do tohoto limitu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

Složka polymeru: Biologicky neodbouratelný. Eliminace adsorbcí na oživeném kalu.

Údaje o látkách:

Produkt hydrolýzy (methanol):

Metanol je snadno biologicky odbouratelný.

Produkt hydrolýzy (Etanol):

Etanol je snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Polymerní komponenty: Neočekávají se žádné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení:

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

vPvB hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Výrobek

Doporučení:
Materiál, který není možné použít, opětovně zpracovat nebo recyklovat, je nutné zlikvidovat podle federálních, státních a místních předpisů ve schváleném provozu. V závislosti na předpisech mohou způsoby zpracování odpadu zahrnovat např. uložení na skládku nebo spálení.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:
Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení. Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují jako příslušná látka.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

Tomuto produktu nelze přiřadit žádné číslo položky podle evropského katalogu odpadů, neboť teprve účel použití spotřebitelem umožní produkt zařadit. Číslo položky evropského katalogu odpadů se v rámci EU stanovuje po dohodě s likvidátorem (odpadu).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava: Není nebezpečné zboží 3.třídy - ADR/RID 2.2.3.1.1 pozn. 1 - látka nepodporuje hoření!

Železniční přeprava: Není nebezpečné zboží 3.třídy - ADR/RID 2.2.3.1.1 pozn. 1 - látka nepodporuje hoření!

Námořní doprava: Není nebezpečné zboží 3.třídy - IMDG 2.3.1.3 - látka nepodporuje hoření!

Letecká přeprava: Není nebezpečné zboží 3.třídy - IATA 3.3.1.3 / ICAO 3.1.3 - látka nepodporuje hoření!
Z bezpečnostních důvodů není dovolena letecká přeprava ve středně velkých kontejnerech pro volně ložené zboží (IBC) nebo ve větraných obalech!

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III):

Uvedeno ve směrnici	Sériové číslo v seznamu	Kvalifikační množství 1	Kvalifikační množství 2
HOŘLAVÉ KAPALINY	P5c	5.000 t	50.000 t

Tříd (ČSN 65 0201):
II

Značení podle zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

Ostatní předpisy, omezení a zákazy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA I. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: Nevztahuje se

Údaje pro mezinárodní registr

Pokud jsou k dispozici odpovídající informace o jednotlivých seznamech látek, jsou uvedeny dále.

Nový Zéland ..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. (Pro správnou interpretaci stavu registrace jsou požadovány doplňkové informace, jako je klasifikace nebezpečných materiálů a případně skupinová norma.)

Austrálie ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Čína ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Filipíny..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Spojené státy americké (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.

Tchajwan..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Tento produkt je uveden v seznamu látek, nebo je s ním v souladu. Všeobecná poznámka: Tchajwanské nařízení o chemických látkách vyžaduje registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky vyhovující TCSI, pokud množství dovážené na Tchaj-wan nebo vyráběné na Tchaj-wanu překračuje mezní hodnotu 100 kg za rok (v případě směsí se výpočet provádí pro každou složku). Odpovědnost za dodržování této povinnosti nese dovážející nebo vyrábějící právnická osoba.

Evropský hospodářský prostor (EHP) ..... :	**REACH** (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006): Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli.
Jižní Korea (Korejská republika) ..... :	**AREC** (Zákon o registraci a hodnocení chemických látek; „K-REACH“): Podrobné informace vám poskytne váš běžný kontakt.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyžaduje se výsledek posouzení bezpečnosti látky. V bezpečnostním údajovém listu nejsou žádné údaje o expozičních scénářích a použití.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Výrobek

Podrobné informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich znalostech aktuálních k datu revize. Nepředstavují záruku uvedených vlastností produktu v souvislosti se zákonnými záručními podmínkami.

Poskytnutí tohoto dokumentu příjemci nevyvazuje příjemce z odpovědnosti za dodržování všech zákonů a předpisů, které platí pro daný produkt. To platí zejména pro další prodej nebo distribuci produktu, látek nebo položek obsahujících produkt v jiných jurisdikcích a pro ochranu práv duševního vlastnictví třetích stran. Je-li popsaný produkt zpracováván nebo míchán s jinými látkami či materiály, nelze podrobné informace uvedené v tomto dokumentu uplatnit na výsledný nový produkt, pokud tato skutečnost nebyla výslovně uvedena. Pokud je produkt přebalován, je příjemce povinen poskytnout požadované bezpečnostní informace.

Společnost WACKER omezuje používání svých produktů v lidském těle nebo v kontaktu s tělesnými tekutinami a sliznicemi. Další podrobnosti získáte v našich zásadách používání produktů ve zdravotnictví, které jsou k dispozici na webu www.wacker.com. Společnost WACKER může zrušit platnost jakýchkoli závazků, pokud nejsou dodržovány zásady používání produktů ve zdravotnictví.

16.2 Další pokyny:

čárky v číselných údajích označují desetinnou čárku. Kolmé linie na levém okraji poukazují na změny oproti původní verzi. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ABEK - Vícepásmový filtr A, B, E, K; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; APF - Přiřazený ochranný faktor; CAS No. - Registrační číslo podle služby chemických abstrakt; DFG - Německá nadace pro výzkum; DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DOC - Rozpuštěný organický uhlík; d/w - dnů za týden; EC / CE / EG - Evropské společenství; EC50 / CE50 - Medián účinné koncentrace; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; ED - Endokrinní disruptor; EG-RL - Zkušební metoda podle nařízení 440/2008; EN - Evropská norma; ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí; g/cm³ - gram na centimetr krychlový; h - hodina (hodiny); H-Code - kód(y) vět o nebezpečnosti; hPa - Hektopascal; IATA Regs - Předpisy o přepravě nebezpečného zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA);IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie;IC50 / CI50 - střední inhibiční koncentrace;IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IMDG Code - Kód podle Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 / CL50 - střední smrtelná koncentrace; LD50 / DL50 - střední smrtelná dávka; LOAEC - nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; LOAEL - nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí; mg/g - miligramy na gram; mg/kg - miligramy na kilogram; mg/l - miligramy na litr; mg/m³ - miligramy na metr krychlový; min - minuty; mJ - milijoule; mm - milimetr; mm²/s - milimetr čtverečný za sekundu; mPa.s - Milipascal-sekunda; MSDS / SDB / SDS - bezpečnostní list; Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOAEL - Žádná dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEC - Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEL - Žádná koncentrace s pozorovaným účinkem; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT - perzistentní, bioakumulativní nebo toxický; PC - kategorie produktu; P-Code - kód(y) pokynů pro bezpečné zacházení; ppm - dílů na milion; PROC - procesní kategorie; RCP - postup založený na recipročním výpočtu; RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; SU - oblast použití; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; Vol% - objemové procento; UN-Nr. - Kód OSN pro nebezpečné zboží; vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Plný text H-prohlášení:

Skin Sens. 1B; H317 ..:		Senzibilizace kůže Kategorie 1B; Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam. 1; H318.....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Skin Corr. 1B; H314 ...:		Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1B; H317 ..:		Senzibilizace kůže Kategorie 1B; Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Dam. 1; H318.....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
STOT RE 1; H372.....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 1; Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Eye Dam. 1; H318.....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Repr. 1B; H360D.....:		Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B; Může poškodit plod v těle matky.
Repr. 1B; H360F .....:		Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B; Může poškodit reprodukční schopnost.
Muta. 2; H341.....:		Mutagenita v zárodečných buňkách Kategorie 2; Podezření na genetické poškození.
STOT SE 1; H370 .....:		Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 1; Způsobuje poškození orgánů.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Eye Dam. 1; H318.....:		Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1B; H317 ..:		Senzibilizace kůže Kategorie 1B; Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2; H361f.....:		Toxicita pro reprodukci Kategorie 2; Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.

Klasifikace	Zdůvodnění:
Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	Na základě zkušebních dat.

- Konec bezpečnostního listu -