WACKER

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60134151 **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Datum revize: 02.04.2026 / Verze 1.1 (CZ)
Datum posledního vydání: 29.08.2025
Datum vytištění: 19.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový.
Lepivé látky .

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace	H-Kód
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2	H319

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Nosit ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P313	Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.
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 + Pomocné látky + Silan + rozpouštědlo

3.2.2 Obsah nebezpečných látek

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým			>=10 – <25 %
Č. CAS: 68909-20-6	Č.ES: 272-697-1	Index-č.: 014-052-00-7	
INHA [1]			
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	STOT RE 2, inhalativní / H373 (Plíce) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Rozdělení podle velikosti částic: Typ distribuce: množstevní číslo distribuce, Stav během měření: aglomeráty, d50 = 100 - 750 µm, Metoda měření: laserová difrakce Typ distribuce: množstevní číslo distribuce, Stav během měření: agregáty, d50 = 60 - 300 nm, Metoda měření: Výpočet transmisní elektronové mikroskopie / elektronové mikroskopie (TEM/EM) Typ distribuce: množstevní číslo distribuce, Stav během měření: Primární struktura, d50 = 6 - 50 nm, Metoda měření: Výpočet transmisní elektronové mikroskopie / elektronové mikroskopie (TEM/EM) Forma / poměr stran (:1): Forma: fraktální agregáty, poměr stran (:1): 1 - 3, Metoda měření: TEM krystalinita: krystalinita: amorfní, Metoda měření: Rentgenová difrakce (XRD) Chemická funkcionalizace povrchu: Chemická funkcionalizace povrchu: žádný, Vlastnosti potahované částice: hydrofobní Měrný povrch: 40 - 350 m²/g			

C7 - C9 isoalkany			>10 – <20 %
Č. CAS: 90622-56-3	Č.ES: 292-458-5		
INHA [1]	č. REACH: 01-2119471305-42		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315		

triacetoxymethylsilan			>5 – <10 %
Č. CAS: 4253-34-3	Č.ES: 224-221-9		
INHA [1]	č. REACH: 01-2119962266-32		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, orální / H302; Skin Corr. 1C / H314 EUH014		

di-n-butylcíndiacetát			>=0,025 – <0,1 %
Č. CAS: 1067-33-0	Č.ES: 213-928-8	Index-č.: 050-033-00-X	
INHA [1]	č. REACH: 01-2119634587-29		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (brzlík); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Imunitní systém); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 M-faktor, Akutně = 10 M-faktor, chronický = 10		

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.

Ohledně CAS č. 90622-56-3: Tuto látku lze rovněž popsat pomocí CAS č. 64741-66-8.

Rizika související s expozicí vdechovatelným částicím se na tento materiál nevztahují. Všechna plniva, pigmenty a podobné složky jsou zahrnuty v nevdechovatelné formě a za normálních podmínek použití se očekává, že zůstanou neoddělitelně vázány v produktu.

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. Při kontaktu s látkou přivolat lékaře.

Po kontaktu s očima:
Ihned omývejte proudem vody po dobu 10-15 min. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Zavolat lékaře a přesně pojmenovat látku.

Po kontaktu s pokožkou:
Ušpinené nebo nasáklé oblecení svléknout. Ihned omývejte proudem vody nebo vodou a mýdlem po dobu 10-15 min. Při větších množstvích ihned jít pod havarijní sprchu. Přivolat lékaře a přesně určit látku.

Po nadýchání:
Uložit na klidné místo. Chránit před prochlazením. Vyhledat lékaře a přesně pojmenovat látku.

Po požití:
Podávat dostatek vody v malých doušcích, ale jen pokud je osoba pri vedomí. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře a přesně určit látku.

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

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. Používejte tisni uzavoeeny chemicky ochranny oblek (srovnej odstavec 8). 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). Pohotovostní síly: Používejte tisni uzavoeeny chemicky ochranny oblek (srovnej odstavec 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Nechodit v rozsypaném materiálu. Zajistit dostatečné větrání. Při uvolnění/vylití materiálu pozor na nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Netěsnost uzavřít, pokud to není nebezpečné. 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

K zamezení přilnutí posypat povrch pískem nebo bělicí hlinkou a materiál mechanicky odstranit. Rozsypaný materiál zamést nebo seškrábat a uložit do speciální nádoby na chemický odpad. Prípadný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostredkem/mýdlovým roztokem nebo jiným bioodbouratelným prostredkem. Ke zlepšení drsnosti povrchu nanést písek nebo jiný inertní, zrnitý materiál.

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 styku s nesnášenlivými látkami dle bodu 10. Dbát na údaje v odstavci 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Z produktu se může uvolňovat kyselina octová. 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.

Minimální teplota při skladování a přepravě: 0 °C

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
kyselina octová	TLV_CZ	25,0			
kyselina octová	EU	25,0	10,0		

-

Kyselina octová: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 50 mg/m3 (= 20 ppm).

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7 - C9 isoalkany

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	773 mg/kg/den

Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	2035 mg/m³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	699 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	608 mg/m³
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	699 mg/kg/den

triacetoxymethylsilan

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	25 mg/m³
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	14,5 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě) místně (akutně)	5,1 mg/m³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	7,2 mg/kg/den
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	1 mg/kg/den

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7 - C9 isoalkany

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Všeobecně	Běžnou hodnotu PNEC se nepodařilo odvodit.

triacetoxymethylsilan

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Sladkovodní	1,0 mg/l Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Mořská voda	0,10 mg/l Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Občasné uvolnění	10 mg/l Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Sediment (sladkovodní)	0,80 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Sediment (mořská voda)	0,080 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Půda	0,13 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy).
Čistička odpadních vod	10 mg/l

Další pokyny:
Orientační hodnota pro pracoviště doporučovaná výrobcem: oktametylcyklotetrasiloxan (D4, číslo CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m ^{3}).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:
Zamezit expozici - pred pouzitím si vyzádat zvláštní instrukce. Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při použití zajistěte odpovídající větrání. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky. Špinavé, nasáklé oblečení ihned svléknout. Pravidelně čistěte pracoviště. Zajistit sprchování a výplach očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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 fluorového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,7 mm
Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice vyrobené z pětivrstvého laminátu PE a EVOH (4H)
Tloušťka materiálu: > 0,062 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. Před vypuštěním odpadní vody do čističky se zpravidla vyžaduje neutralizace. Nepřivádět větší množství do čistíren odpadních vod.

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	po kyseline octové	
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou zádné informace	
Bod tání	odpadá	
Bod varu/rozmezí bodu varu	111 °C při 1013 hPa	(nespecifikováno)
Dolní mez výbušnosti	1,2 Vol-%	(nespecifikováno)
Horní mez výbušnosti	7 Vol-%	(nespecifikováno)
Bod vzplanutí	14 °C	(ISO 3679)

Teplota vznícení:	412 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Termický rozklad:	odpadá	
pH:	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita:	není použitelný	
Dynamická viskozita:	65000 mPa.s při 23 °C	(Brookfield)
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustná látka	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není použitelný	
Tlak páry:	29 hPa při 20 °C	(nestanoveno)
Hustota:	1,048 g/cm³ (23 °C)	(DIN EN ISO 2811-2)
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 uvolnující se kyselinu octovou: 4 - 17 obj.%.

Vlastnosti:	**Hodnota:**	**Metoda:**
Následná hořlavost:	neurčeno	
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. S různými chemikáliemi jsou možné bouřlivé reakce.

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: voda , bazickými látkami a Alkoholy . Reakce probíhá za tvorby kyseliny octové.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina octová 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

Vyhodnocení:

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

Odhad akutní toxicity (ATE):
ATE_{mix} (Orálně): > 2000 mg/kg

Údaje o látkách:

C7 - C9 isoalkany:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 > 5000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: ECHA
dermální	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Králík, Zdroj: Literatura
inhalativní (pára)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Druh: Potkan, Zdroj: ECHA

11.1.3 Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje týkající se produktu:

dráždící
Uvedený výsledek je založen na hodnocení celé databáze pro tento koncový bod (metoda WOE - „weight of evidence“).
(Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr)

Údaje o látkách:

C7 - C9 isoalkany:

dráždící
(Druh: nespecifikováno, Zdroj: ECHA)

11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje týkající se produktu:

dráždící
Uvedený výsledek je založen na hodnocení celé databáze pro tento koncový bod (metoda WOE - „weight of evidence“).
(Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr)

Údaje o látkách:

C7 - C9 isoalkany:

Nedochází k dráždění očí
(Druh: Králík, Zdroj: ECHA)

11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách:

C7 - C9 isoalkany:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Druh: Morče, Testovací systém: Maximalizační test, Testovaná látka: read-across substance, Zdroj: ECHA)

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.

Údaje o látkách:

C7 - C9 isoalkany:

Páry mohou působit narkoticky.

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.

Údaje o látkách:

C7 - C9 isoalkany:

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

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

Výrobek odštěpuje pod vlivem vlhkosti nepatrné množství kyseliny octové (64-19-7). Tato dráždí pokožku a sliznice.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech. D4 je nevyhnutelnou kontaminací, která vzniká při výrobě silikonových polymerů a za laboratorních podmínek vykazuje negativní dopad na vodní organismy. Uvolňování D4 z polysiloxanové matrice je omezováno termodynamicky prostřednictvím rovnovážného rozdělení silikon/voda. Proto pouze ta část obsahu D4, která se dostane do vodné fáze, přispívá k ekologickým rizikům, jejichž původcem je celkový produkt. Při výpočtu klasifikace podle sumační metody se toto zohledňuje uplatněním korekčních faktorů.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Polymerní komponenty: Neočekávají se žádné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení:

Složka polymeru: nerozpustný ve vodě.

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	OSN1993
RID	OSN1993
IMDG	OSN1993
ICAO/IATA	OSN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
ADR (Vnitrozemské přepravní předpisy)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (C7 - C9 isoalkany, n-propanol)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
RID (Vnitrozemské přepravní předpisy)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (C7 - C9 isoalkany, n-propanol)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3 (Omezené množství (LQ): 1L)
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Obalová skupina

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí: ne
Látka znečišťující moře (IMDG): ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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):
I

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: Zhoubný a/nebo omezený

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.

Japonsko..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

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.

Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
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

Pro tento produkt nebylo provedeno vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

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:

STOT RE 2; H373	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
EUH066	:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1; H304	:	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE 3; H336	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 2; H225	:	Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
Acute Tox. 4; H302	:	Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1C; H314	:	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
EUH014	:	Prudce reaguje s vodou.
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.
STOT SE 1; H370	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 1; Způsobuje poškození orgánů.
Skin Corr. 1B; H314	:	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Muta. 2; H341	:	Mutagenita v zárodečných buňkách Kategorie 2; Podezření na genetické poškození.
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.
STOT RE 1; H372	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 1; Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Acute 1; H400	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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:
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	Výpočetní metoda
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	Na základě zkušebních dat.
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Na základě zkušebních dat.
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2	Na základě zkušebních dat.

- Konec bezpečnostního listu -