Karta bezpecnostných údajov ES (1907/2006/ES)

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

Dátum revízie: 01.04.2026 / Verzia 1.1 (SK)
Dátum posledného vydania: 16.09.2025
Dátum tlače: 19.10.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Táto látka/ zmes obsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/prípravku:
Priemyselný.
Lepidlá .

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávatel:	Wacker Chemie AG	
Ulica/poštová schránka:	Gisela-Stein-Straße 1	
Oznacenie štátu/PSC/obec:	D 81671 München	
Telefón:	+49 89 6279-0	
Informácia k bezpečnostne technickému listu:	Telefón	+49 8677 83-4888
	e-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Informácia v prípade núdzového stavu:		**+44 1235 239670**
Toxikologické informačné centrum	Národné toxikologické informacné centrum (Klinika pracovného lekárstva a toxikológie)	+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia	H-Kód
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412
Horľavé kvapaliny, Kategória 2	H225
Poleptanie kože/podráždenie kože, Kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, Kategória 2	H319

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa smernice (ES) č. 1272/2008:

Piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

H-Kód	pokyny pri nebezpečenstve
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P-Kód	bezpečnostné pokyny
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nosiť ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P313	Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadne údaje nie sú dostupné.
Endokrinné vlastnosti – ľudské zdravie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
Endokrinné vlastnosti – životné prostredie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužitelný

3.2 Zmesi

3.2.1 Chemická charakteristika

polydimetylsiloxan + Pomocná látka + silán + rozpúšťadlo

3.2.2 Nebezpecné obsiahnuté látky

silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolýzy s kremíkom			>=10 – <25 %
Č. CAS: 68909-20-6	č. ES: 272-697-1	Císlo indexu: 014-052-00-7	
INHA [1]			
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	STOT RE 2, inhalatívny / H373 (Pľúca) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Distribúcia veľkosti častíc: Typ distribúcie: číselná distribúcia, forma počas merania: aglomeráty, d50 = 100 - 750 µm, Meracia technika: laserová difrakcia Typ distribúcie: číselná distribúcia, forma počas merania: agregáty, d50 = 60 - 300 nm, Meracia technika: Výpočet transmisnej elektrónovej mikroskopie / Elektrónovej mikroskopie (TEM/EM) Typ distribúcie: číselná distribúcia, forma počas merania: Primárna štruktúra, d50 = 6 - 50 nm, Meracia technika: Výpočet transmisnej elektrónovej mikroskopie / Elektrónovej mikroskopie (TEM/EM) Forma / pomer strán (:1): Forma: fraktálne agregáty, pomer strán (:1): 1 - 3, Meracia technika: TEM kryštalinita: kryštalinita: amorfný, Meracia technika: Röntgenová difrakcia (XRD) funkcionalizácia chemického povrchu: funkcionalizácia chemického povrchu: žiadny, Vlastnosti povrchovo upravenej častice: hydrofóbny Špecifický povrch: 40 - 350 m²/g			

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

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

di-n-butylcíndiacetát			>=0,025 – <0,1 %
Č. CAS: 1067-33-0	č. ES: 213-928-8	Císlo indexu: 050-033-00-X	
INHA [1]	č. REACH: 01-2119634587-29		
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (týmus); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Imunitný systém); Ak. toks. vod okol. 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 M-koeficient, Akútny = 10 M-koeficient, chronický = 10		

oktametylcyklotetrasiloxan			>=0,025 – <0,1 %
Č. CAS: 556-67-2	č. ES: 209-136-7	Císlo indexu: 014-018-00-1	
VERU [1], [3], [4]			
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-koeficient, chronický = 10		

Typ: INHA: ingrediencia, VERU: nečistota

Registrované látky REACH môžu byť obsiahnuté ako nečistoty. Tieto spravidla nevyžadujú uvádzanie určitého účelu použitia a scenárov expozície v hárku bezpečnostných údajov.

[1] = Látka ohrozujúca zdravie a životné prostredie; [2] = látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredi; [3] = PBT látka; [4] = vPvB látka; [5] = Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

*Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

Pokiaľ ide o CAS-Nr. 90622-56-3: Túto látku možno opísať aj s pomocou CAS-Nr. 64741-66-8.

Nebezpečenstvo spojené s expozíciou vdýchnuteľným časticiam sa na tento materiál nevzťahuje. Všetky plnivá, pigmenty a podobné zložky sú obsiahnuté v nerespiračnej forme a očakáva sa, že za bežných podmienok používania zostanú neoddeliteľné od výrobku.

Tento produkt neobsahuje substancie vyvolávajúce mimoriadne obavy (Nariadenie (ES) č. 1907/2006, článok 57 (REACH)) ≥ 0,1%:

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne:
Osoby odviest do bezpečia. Nezabúdať na vlastnú ochranu pri prvej pomoci. Vyhľadať lekársku pomoc v prípade kontaktu s látkou.

Po kontakte s ocami:
Ihneď oplachovať vodou po dobu 10-15 minút. Držať dobre otvorené očné viečka a vypláchnuť celé oko aj viečka vodou. Privolať lekára a presne pomenovať látku.

Po kontakte s pokožkou:
Vyzliecť znečistené alebo nasiaknuté oblečenie. Ihneď oplachovať vodou alebo mydlom a vodou po dobu 10-15 minút. Pri veľkých množstvách ihneď ísť pod núdzovú sprchu. Privolať lekára a presne pomenovať látku.

Po inhalácii:
Ponechať v kľudovej polohe. Zabrániť prechladnutiu. Privolať lekára a presne pomenovať látku.

Po požití:
Nechať napiť v malých dávkach veľa vody, ale len v prípade, že je osoba pri vedomí. Nevyvolávať zvracanie. Privolať lekára a presne pomenovať látku.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Relevantné informácie môžete nájsť v iných častiach tohto oddielu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Je treba zohľadniť aj ďalšie informácie k toxikológii v časti 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiacie prostredky:
pena odolná voči alkoholu , oxid uhličitý , vodná hmla , sprinklerové systém , piesok , hasiaci prášok .

Z bezpecnostných dôvodov nevhodné hasiacie prostredky:
vodný prúd .

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru je možný vznik nebezpečných spalných plynov a pár. Vystavenie produktom spaľovania môže byť nebezpečné pre zdravie! Nebezpečné produkty horenia: toxické a veľmi toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pri likvidácii požiaru:
Používajte autonómny dýchací prístroj. Použiť utesnený chemický ochranný oblek (viď časť 8). Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Oblast zabezpecit. Nosiť osobné ochranné pomôcky (viď časť 8). Sily nasadenia: Použiť utesnený chemický ochranný oblek (viď časť 8). Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Neprechádzajte prostredníctvom rozliaty materiál. Zabezpečte dostatočné vetranie. Ak bol materiál uvoľnený, upozornite na riziko pošmyknutia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať vniknúť do povodia, odpadnej vody a pôdy. Uzavrite netesnosť, ak je to možné bez rizika. Zadržiavať znečistenú vodu a vodu po hasení. Likvidácia v nádobách označených podľa predpisov. Pri vytečení do vody, kanalizácie alebo do podložia informovať príslušný úrad.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Aby ste zabránili priľnutiu, posypte povrch pieskom alebo bieliacou zeminou a materiál mechanicky pozbierajte. Rozliaty materiál pozametajte alebo zoškrabte a umiestnite do špeciálnej nádoby na chemický odpad. Prípadný zvyškový klzký povlak odstranit s pracím prostriedkom / roztok mydla alebo iný biologicky odbúratelný cistic. Na zlepšenie drsnosti naniest piesok alebo iný inertný zrnitý materiál.

Dalšie pokyny:
Odsať výpary Odstrániť zápalné zdroje. Dbajte na proti výbuchovú ochranu Dbať na údaje pod bodom 7.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vezmite do úvahy relevantné údaje v iných oddieloch. Toto platí hlavne pre údaje o prostriedkoch osobnej ochrany (oddiel 8) a o likvidácii odpadu (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny k bezpecnému zaobchádzaniu:
Zabezpečiť dobré vetranie priestorov a pracovísk. Nutné odsávanie objektu. Nepripustiť prítomnosť neznášanlivých látok podľa bodu 10. Dbať na údaje v odstavci 8.

Pokyny k protipožiarnym opatreniam a explózii:
Produkt môže uvoľňovať kyselinu octovú. Pary môžu tvoriť so vzduchom v zatvorených priestoroch zápalné zmesi, ktoré vedú k explózii za prítomnosti zápalných zdrojov., tiež v prázdnych nevyčistených nádobách. Odstrániť zápalné zdroje a nefajčiť. Urobiť opatrenia voči elektrostatickému nabitiu. Ohrozené nádoby chladiť vodou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Dbať na miestne úradné predpisy.

Pokyny k spolocnému skladovaniu:
Dbať na miestne úradné predpisy.

Dalšie údaje k podmienkam skladovania:
Skladovať v suchu a chlade. Chrániť pred vlhkosťou. Nádoby uchovávať na na dobre vetranom mieste.

Minimálna teplota pri skladovaní a doprave: 0 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Hranicné hodnoty vzduchu na pracovisku:

Látka	Typ	mg/m³	ppm	Frakcia prachu	Vlákna/m³
kyselina octová	EU	25,0	10,0		

-

Kyselina octová: Krátkodobá hraničná hodnota podľa predpisov EU je 50 mg/m3 (= 20 ppm).

Derived No-Effect Level (DNEL):

izoalkány C7 - C9

oblasť použitia**:**	Hodnota**:**
pracovník; dermálny; systémový (dlhdobý)	773 mg/kg/deň
pracovník; inhalatívny; systémový (dlhdobý)	2035 mg/m³

spotrebiteľ; dermálny; systémový (dlhdobý)	699 mg/kg/deň
spotrebiteľ; inhalatívny; systémový (dlhdobý)	608 mg/m³
spotrebiteľ; orálny; systémový (dlhdobý)	699 mg/kg/deň

triacetoxymetylsilan

oblasť použitia:	Hodnota:
pracovník; inhalatívny; systémový (dlhdobý) systémový (akútny)	25 mg/m³
pracovník; dermálny; systémový (dlhdobý) systémový (akútny)	14,5 mg/kg/deň
spotrebiteľ; inhalatívny; miestny (dlhodobý) miestny (akútny)	5,1 mg/m³
spotrebiteľ; dermálny; systémový (dlhdobý) systémový (akútny)	7,2 mg/kg/deň
spotrebiteľ; orálny; systémový (dlhdobý) systémový (akútny)	1 mg/kg/deň

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

izoalkány C7 - C9

oblasť použitia:	Hodnota:
Všeobecne	Nedala sa odvodiť žiadna regulárna PNEC.

triacetoxymetylsilan

oblasť použitia:	Hodnota:
sladká voda	1,0 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
morská voda	0,10 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Nesúvislé uvolňovanie	10 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Sediment (sladká voda)	0,80 mg/kg mokrá hmotnosť Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Sediment (morská voda)	0,080 mg/kg mokrá hmotnosť Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
pôda	0,13 mg/kg mokrá hmotnosť Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
čistička odpadových vôd	10 mg/l

Dalšie pokyny:
Smerná hodnota pre pracovisko odporúčaná výrobcom: oktametylcyklotetrasiloxan (D4, CAS-Nr. 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m ^{3}).

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Zabrániť expozícii - vyžiadať si pred použitím zvláštne inštrukcie. Dbať na všeobecné hygienické opatrenia pri manipulácii s chemickými látkami. Zabrániť styk s očami a pokožkou. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Odporúca sa preventívna ochrana pokožky. Ihneď vyzliecť špinavé a nasiaknuté oblečenie. Pravidelne čistite pracovné zóny. Mať k dispozícii sprchu a sprchovanie očí. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri práci.

Dalšie pokyny k vybavení technických zariadení

Dbať na údaje v odstavci 7. Dodržiavajte vnútroštátne úradné predpisy.

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchania

Pokiaľ nemožno vylúčiť inhalačnú expozíciu nad rámec najvyššej povolenej hodnoty na pracovisku, musí sa použiť vhodná ochrana dýchania. Vhodný dýchací prístroj: Dýchací prístroj s protiplynovou maskou podľa uznaných noriem ako EN 136.
Odporúčaný typ filtra: Plynový filter typu ABEK (určité anorganické, organické a kyslé plyny a pary; amoniak/amíny) podľa uznaných noriem ako EN 14387

Pri expozícii hmle, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev.
Vhodný dýchací prístroj: Dýchací prístroj s protiplynovou maskou podľa uznaných noriem ako EN 136.
Odporúčaný typ filtra: Kombinovaný filter typu ABEK-P2 (určité anorganické, organické a kyslé plyny a pary; amoniak/amíny; častice) podľa uznaných noriem ako EN 14387

V prípade dlhodobého alebo silného pôsobenia treba použiť dýchací prístroj. Vhodný dýchací prístroj: Autonómny dýchací prístroj podľa uznaných noriem ako EN 137.

Dodržiavajte obmedzenie času nosenia pre dýchací prístroj ako aj pokyny jeho výrobcu.

Ochrana očí

Tesne priliehajúce ochranné okuliare podľa uznávaných noriem, ako je EN 166.

Ochrana rúk

Pri manipulácii s produktom noste vždy ochranné rukavice podľa uznaných noriem ako EN374.

Doporučovaný materiál rukavíc: Ochranné rukavice z flórovaného kaucuku
Hrúbka materiálu: > 0,7 mm
Doba prelomu: > 480 min

Doporučovaný materiál rukavíc: Ochranné rukavice 5-vrstvový laminát z PE a EVOH (4H)
Hrúbka materiálu: > 0,062 mm
Doba prelomu: > 480 min

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Treba mať na zreteli, že denné trvanie používania ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám môže byť kvôli mnohým vplyvným faktorom (napr. teplota) významne kratšie ako v skúškach zistený permeačný čas.

Ochrana tela

Pri otvorenej manipulácii protichemický ochranný odev podľa uznávaných noriem, ako je EN 13034, prípadne sa vyžaduje úplný ochranný oblek nepriepustný pre kvapaliny podľa uznávaných noriem, ako je EN 14605. Majte na zreteli údaje dodávateľa o priepustnosti.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nenechať vniknúť do povodia, odpadnej vody a pôdy. Pred vpustením odpadnej vody do čističky je spravidla potrebná neutralizácia. Nevpúšťať väčšie množstvo do čističiek.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť:		Hodnota:	Metóda:
Skupenstvo	:	kvapalina	
Forma	:	pasta	
Farba	:	bezfarebný	
Zápach	:	po kyseline octovej	
Prahová hodnota zápachu	:	údaje nie sú k dispozícii	
Teplotu tavenia	:	odpadá	
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	111 °C pri 1013 hPa	(bez údajov)
Dolný výbušný limit	:	1,2 Vol-%	(bez údajov)
Horný výbušný limit	:	7 Vol-%	(bez údajov)
Teplota vzplanutia	:	14 °C	(ISO 3679)
Teplota vznietenia	:	412 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)

Tepelný rozklad	odpadá	
pH	Nepoužiteľné. Nerozpustný vo vode.	
Viskozita, kinematická	nepoužitelný	
Viskozita, dynamická	65000 mPa.s pri 23 °C	(Brookfield)
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužitelný	
Tlak pár	29 hPa pri 20 °C	(nestanovený)
Hustota	1,048 g/cm³ (23 °C)	(DIN EN ISO 2811-2)
Relatívna hustota pár	údaje nie sú k dispozícii	
Distribúcia veľkosti častíc	Nie je použiteľné.	

9.2 Iné informácie

Produkty hydrolýzy znižujú bod vzplanutia. Hranice výbušnosti pre uvolnenú kyselinu octovú: 4 - 17 obj.%.

Vlastnosť:	**Hodnota:**	**Metóda:**
Ďalšia horľavosť	nestanovený	
Rýchlosť odparovania	údaje nie sú k dispozícii	
Molekulárna hmotnosť	nepoužitelný	
mikročastice syntetického polyméru / Nariadenie (ES) Č. 1907/2006 (EU REACH)	Výrobok neobsahuje syntetické polymérne mikročastice.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri primeranom skladovaniu a manipulácii. Je možná silná reakcia s rôznymi chemikáliami.

Relevantné informácie možno prípadne nájsť v iných častiach tohto oddielu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť, horúčava, otvorený plameň a iné zápalné zdroje.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje s: voda , bázické látky a alkoholy . Pri reakcii sa tvorí kyselina octová.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

pri hydrolýze kyselina octová. Pokusy preukázali, že pri teplotách od ca. 150 °C sa uvoľňuje malé množstvo formaldehydu oxidačným rozkladom.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Všeobecne

Údaje zistené pre kompletný produkt sú nadradené údajom pre jednotlivé prísady.

11.1.2 Akútna toxicita

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

Akútna inhalačná toxicita (ATE):
ATE_{mix} (Orálne): > 2000 mg/kg

Údaje o substanciách:

izoalkány C7 - C9:

Spôsoby expozície	Výsledok/Účinok
Orálne	LD50 > 5000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: ECHA
dermálny	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Králik, Zdroj: Literatúra
inhalatívny (Para)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Druh: Potkan, Zdroj: ECHA

11.1.3 Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje o produkte:

dráždivý
Zobrazený výsledok sa zakladá na vyhodnotení celkových dát k tomuto koncovému bodu (weight of evidence).
(Druh: Králik, Zdroj: Analogický záver)

Údaje o substanciách:

izoalkány C7 - C9:

dráždivý
(Druh: bez údajov, Zdroj: ECHA)

11.1.4 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje o produkte:

dráždivý
Zobrazený výsledok sa zakladá na vyhodnotení celkových dát k tomuto koncovému bodu (weight of evidence).
(Druh: Králik, Zdroj: Analogický záver)

Údaje o substanciách:

izoalkány C7 - C9:

Žiadne dráždenie očí
(Druh: Králik, Zdroj: ECHA)

11.1.5 Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

Údaje o substanciách:

izoalkány C7 - C9:

Spôsoby expozície	Výsledok
Kontakt s pokožkou	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. (Druh: Morča, Testovací systém: Maximalizačný test, Testovacia látka: read-across substance, Zdroj: ECHA)

11.1.6 Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

11.1.7 Karcinogenita

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

11.1.8 Reprodukčná toxicita

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

11.1.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

Údaje o substanciách:

izoalkány C7 - C9:

Pary môžu mať narkotzačný účinok.

11.1.10 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

11.1.11 Aspiračná nebezpečnosť

Hodnotenie:

Na základe fyzikálno-chemických vlastností produktu sa nemusí očakávať aspiračné nebezpečenstvo.

Údaje o substanciách:

izoalkány C7 - C9:

Produkt môže byť pre človeka nebezpečný po vdýchnutí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

11.2.2 Dalšie toxikologické pokyny

Výrobok uvoľňuje pod vplyvom vlhkosti malé množstvo kyseliny octové (64-19-7). Táto dráždi pokožku a sliznice.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Hodnotenie:

V tomto momente nie sú k dispozícii žiadne údaje zo skúšok celkového produktu. D4 je nevyhnutné znečistenie pri výrobe silikónových polymérov a v laboratórnych podmienkach vedie k vedľajším účinkom na vodných organizmoch. Keďže uvoľňovanie D5 z polysiloxánovej matice termodynamicky limitované rozdeľovacou rovnováhou silikón/voda, k ohrozeniu životného prostredia prispieva len časť obsiahnutého D4 v produkte, ktorá sa dostane do vodnej fázy. Toto sa zohľadňuje pri výpočte zaradenia podľa súčtovej metódy cez korekčné koeficienty.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Hodnotenie:

Komponenty polyméru: Biologicky nie je odbúrateľný. Eliminácia adsorpciou na živnom kalu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Hodnotenie:

Polymérové komponenty: Nepriaznivé účinky sa neočakávajú.

12.4 Mobilita v pôde

Hodnotenie:

Komponenty polyméru: nerozpustný vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT
Žiadne údaje nie sú dostupné.

Posúdenie vPvB
Žiadne údaje nie sú dostupné.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú známe

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Produkt

Odporúcanie:
Materiál, ktorý sa ďalej nepoužíva, nespracúva ani nerecykluje, bys a mal zlikvidovať v povolenom zariadení podľa národných, štátnych a miestnych predpisov. V závislosti od predpisov môžu metódy spracovania odpadu zahŕňať napríklad uskladnenie na skládke alebo spaľovanie.

13.1.2 Nevycistené obaly

Odporúcanie:
Obaly vyprázdnit bez zvyšku (bez kvapiek, bez sypkého zvyšku, vyškrabané špachtlou). Pri dodržaní vždy platných miestnych/národných ustanovení sa obaly prevažne opät použijú alebo recyklujú. Obaly, ktoré sa nedajú vycistit, sa likvidujú ako látka v nich skladovaná.

13.1.3 Kód odpadu (ES)

Pre tento výrobok nemôže byť stanovené číslo odpadového kľúča podľa katalógu odpadu (EWC), pretože až účel použitia umožňuje spotrebiteľovi priradenie. Číslo odpadového kľúča sa v rámci EU stanovuje po dohode s likvidátorom odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR .....:	OSN1993
RID .....:	OSN1993
IMDG .....:	OSN1993
ICAO/IATA .....:	OSN1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR .....:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
ADR (Vnútrozemské prepravné predpisy) .....:	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Izoalkán C7 - C9, n-propanol)
RID .....:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
RID (Vnútrozemské prepravné predpisy):	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Izoalkán C7 - C9, 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 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR .....:	3 (Obmezené množstvá (LQ): 1L)
RID .....:	3
IMDG .....:	3
ICAO/IATA .....:	3

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie: nie
Znečisťujúcu látku pre more (IMDG): nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vezmite do úvahy relevantné údaje v iných oddieloch.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepočíta sa s masovou prepravou tovaru v tankeroch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Dbať na národné a miestne predpisy.

Údaje na označenie sa nachádzajú v kapitole 2 tohto dokumentu.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Seveso III):

uvedené v Smernici	Por. číslo v zozname	prahové množstvo 1	prahové množstvo 2
HORĽAVÉ KVAPALINY	P5c	5.000 t	50.000 t

Ostatné predpisy, obmedzenia a zákazy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: Zakázaný a/alebo obmedzený

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní - PRÍLOHA I. OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN: Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní - PRÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU: Nepoužiteľné

Údaje k medzinárodnému registracnému statusu

Ak sú dostupné relevantné údaje o jednotlivých substanciách, uvádzajú sa nižšie.

Japonsko..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.

Austrália..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.

Čína..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.

Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.

Filipíny..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.

Spojené Štáty Americké (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Všetky komponenty tohto produktu sú aktívne zaradené v zozname alebo v súlade so zoznamom látok.

Tajvan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Tento produkt je zaradený do zoznamu alebo je v súlade so zoznamom látok. Všeobecné upozornenie: Taiwanská legislatíva o chemikáliách si vyžaduje fázu 1 registrácie pre látky, ktoré sú zaregistrované v zozname TCSI alebo sú v súlade s ním, keď sa pri dovoze do Taiwanu či vo výroba v Taiwane prekročí prahové množstvo 100 kg/rok (pri zmesiach sa robí výpočet pre každú zložku). Zodpovednosť nesie dovozca alebo výrobca.
Európsky hospodársky priestor (EHP) ..... :	**REACH** (Vyhláška (ES) č. 1907/2006): Všeobecné upozornenie: Povinnú registráciu, ktorá vyplýva z výroby v EHS alebo z dovozu do EHS dovozcom uvedeným v časti 1, splní dovozca. Povinnú registráciu, ktorá vyplynie pri dovoze do EHS zákazníkmi alebo následnými používateľmi, splnia oni.
Južná Kórea (Kórejská republika) ..... :	**AREC** (Zákon o registrácii a hodnotení chemických látok: „K-REACH“): Kvôli ďalším informáciám sa obráťte na Vášho obchodného partnera.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebolo vykonané posúdenie bezpečnosti substancie podľa Vyhlášky (ES) (1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Produkt

Informácie v tomto dokumente vychádzajú z našich poznatkov v čase revízie. Nepredstavujú záruku vlastností opísaného výrobku v zmysle zákonných záručných predpisov.

Poskytnutie tohto dokumentu nezbavuje kupujúceho výrobku zodpovednosti za dodržiavanie platných zákonov a predpisov týkajúcich sa výrobku. To sa týka najmä ďalšej distribúcie výrobku alebo zmesí či výrobkov z neho vyrobených v iných jurisdikciách, ako aj vlastníckych práv tretích strán. Ak sa opísaný výrobok spracúva alebo mieša s inými materiálmi, nemôžu sa údaje v tomto dokumente preniesť na takto vyrobený nový produkt, pokiaľ to nie je výslovne uvedené. Pri prebalení výrobku je zodpovedný odberateľ za priloženie relevantných technických a bezpečnostných informácií.

WACKER obmedzuje používanie svojich výrobkov v ľudskom tele resp. v styku s telesnými kvapalinami alebo sliznicami. Ďalšie informácie nájdete v našej Health Care Policy na stránke www.wacker.com. WACKER môže zrušiť ktorúkoľvek povinnosť dodávky, pokaľ sa nedodržiava Health Care Policy.

16.2 Dalšie pokyny:

Ciarky v numerických údajoch oznacujú desatinný bod. Zvislé ciary na lavom okraji poukazujú na zmeny voci predchádzajúcim verziám. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ABEK - viacrozsahové filtre A, B, E, K; ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru; APF - Priradený ochranný faktor; CAS No. - registračné číslo Chemical Abstracts Service; DFG - Nemecká nadácia pre výskum; DIN - Nemecký inštitút pre normalizáciu; DOC - rozpustený organický uhlík; d/w - dni za týždeň; EC / CE / EG - Európske spoločenstvo; EC50 / CE50 - stredná účinná koncentrácia; ECHA - Európska chemická agentúra; ED - endokrinný disruptor; EC-RL - Skúšobná metóda podľa nariadenia 440/2008; EN - európska norma; ERC - kategória environmentálneho uvoľňovania; g/cm³ - Gram na kubický centimeter; h - hodina(y); H-Code - Kódovanie výrokov o nebezpečenstve; hPa - hektopascal; IATA Regs - Pravidlá pre nebezpečný tovar Medzinárodnej asociácie leteckých dopravcov (IATA);IBC - Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo veľkom;IC50 / CI50 - priemerná inhibičná koncentrácia;IBC - Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo veľkom; IMDG Code - Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar; ISO - Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; LC50 / CL50 - stredná letálna koncentrácia; LD50 / DL50 - stredná letálna dávka; LOAEC - najnižšia pozorovaná koncentrácia nepriaznivého účinku; LOAEL - najnižšia pozorovaná hladina nepriaznivého účinku; MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí; mg/g - Miligramm na gram; mg/kg - miligramm na kilogram; mg/l - miligram na liter; mg/m³ - miligramm na kubický meter; min – Minúty; mJ - milijoule; mm - milimeter; mm²/s - milimeter za sekundu; mPa.s – milipascalsekundy; MSDS / SDB / SDS - Karta bezpečnostných údajov; Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku; NOEL - hladina bez pozorovaného účinku; OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický; PC - kategória produktov; P-Code - Kódovanie Bezpečnostné pokyny; ppm - parts per million; PROC - kategória procesov; RCP - postup založený na recipročnom výpočte; RID - Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru; SU - Oblasť použitia; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; Vol% - objemové percento; UN-Nr. - číslo OSN pre nebezpečný tovar; vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny

Plný text H-prehlásení:

STOT RE 2; H373	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Kategória 2; Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
EUH066	:	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2; Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1; H304	:	Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1; Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
STOT SE 3; H336	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Flam. Liq. 2; H225	:	Horľavé kvapaliny Kategória 2; Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2; H315	:	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2; Dráždi kožu.
Eye Dam. 1; H318	:	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1; Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Acute Tox. 4; H302	:	Akútna toxicita Kategória 4; Škodlivý po požití.
Skin Corr. 1C; H314	:	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1C; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
EUH014	:	Prudko reaguje s vodou.
Eye Dam. 1; H318	:	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1; Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1B; H317	:	Senzibilizácia kože Kategória 1B; Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 1; H370	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 1; Spôsobuje poškodenie orgánov.
Skin Corr. 1B; H314	:	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1B; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Muta. 2; H341	:	Mutagenita zárodočných buniek Kategória 2; Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Repr. 1B; H360D	:	Reprodukčná toxicita Kategória 1B; Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Repr. 1B; H360F	:	Reprodukčná toxicita Kategória 1B; Môže poškodiť plodnosť.
STOT RE 1; H372	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Kategória 1; Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Ak. toks. vod okol. 1; H400	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 2; H361f	:	Reprodukčná toxicita Kategória 2; Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Flam. Liq. 3; H226	:	Horľavé kvapaliny Kategória 3; Horľavá kvapalina a pary.

Klasifikácia	Odôvodnenie:
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	Výpočetná metóda
Horľavé kvapaliny, Kategória 2	Na základe skúšobných údajov.
Poleptanie kože/podráždenie kože, Kategória 2	Na základe skúšobných údajov.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, Kategória 2	Na základe skúšobných údajov.

- Koniec bezpečnostne technického listu -