WACKER

Karta bezpecnostných údajov ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60028606 **ELASTOSIL® N2199**

Dátum revízie: 01.04.2026 / Verzia 4.6 (SK)
Dátum posledného vydania: 10.09.2024
Dátum tlače: 19.10.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ELASTOSIL® N2199**

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.
Tesniace látky

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:

Nie je nebezpečná látka alebo zmes.

2.2 Prvky označovania

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

Nie je potrebné označenie GHS.

Kód	Dodatočné označenie
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH208	Obsahuje trimetoxyvinylsilán, 3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilán. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri nadýchaní aerosólovej hmly sa môže vyskytnút poškodenie zdra via.
Produkt hydrolyzuje za tvorby metanolu (CAS-Nr. 67-56-1). Metanol je zaradený medzi látky nebezpečné pre ľudské zdravie a s fyzikálnymi rizikami. Rýchlosť hydrolýzy a tým aj relevancia rizikového potenciálu produktu veľmi závisia od špeciálnych podmienok.
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 s funkcnými skupinami + pomocné látky

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	Cislo 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			

trimetoxyvinylsilán			>=1 – <5 %
Č. CAS: 2768-02-7	č. ES: 220-449-8	Cislo indexu: 014-049-00-0	
INHA [1]	č. REACH: 01-2119513215-52		
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalačný/pára / H332		

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

Tetraetylester kyseliny kremičitej, RP s bis(aacetyloxy)dibutylstannánom			>0,1 – <0,3 %
Č. CAS: 93925-42-9	č. ES: 300-344-4		
INHA [1]	č. REACH: 01-2119560586-30		
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (týmus); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, orálny / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inhalačný/pára / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (týmus) špecifické koncentračné limity: 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		

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.

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.

Po kontakte s ocami:
Ihneď oplachovať vodou po dobu 10-15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:
Vyzliecť znečistené alebo nasiaknuté oblečenie. Ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Vyhladat lekársku radu pri viditelných zmenách na pokožke alebo iných tažkostiach (pokial možno predložit etiketu alebo kartu bezpecnostných údajov).

Po inhalácii:
Ponechať v kľudovej polohe. Pri bezvedomí uložiť do stabilizovanej bočnej polohy. Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Zabrániť prechladnutiu. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc a presne pomenovať látku.

Po požití:
Nechať napiť v malých dávkach veľa vody, ale len v prípade, že je osoba pri vedomí. Nevyvolávať zvracanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc 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

Metanol (CAS 67-56-1) sa dobre a rýchlo resorbuje všetkými spôsobmi a je jedovatý nezávisle od druhu užitia. Metanol môže viesť k podráždeniu slizníc, nevoľnosti, zvracaniu, bolestiam hlavy, závratiam a poruchám videnia, ako aj k oslepnutiu (nevratné poškodenie zrakového nervu), acidóze, svalovým kŕčom a kóme. Po expozícii môže dochádzať k oneskorenému nástupu týchto efektov. 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. 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). Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Ak bol materiál uvoľnený, upozornite na riziko pošmyknutia. Neprechádzajte prostredníctvom rozliaty materiál.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať vniknúť do povodia, odpadnej vody a pôdy. Uzavrite netesnosť, ak je to možné bez rizika. Vytečenú kvapalinu zahradiť vhodným materiálom (napr. zeminou). 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

Mechanicky pozbierať a zlikvidovať podľa predpisov. Nesplachovať vodou. Pri malých množstvách. Zachytit s neutrálnym (nie alkalický / nie kyslý) kvapalinu viažúcim materiálom, napr. kremelinou a zlikvidovat podla predpisov. Pri veľkých množstvách: Kvapaliny sa môžu odsať alebo odstrániť čerpadlom. Ak sú zápalné, používajte len vzduchom poháňané alebo riadne nastavené elektrospotrebiče. Prípadný zvyškový klzký povlak odstranit s pracím prostriedkom / roztok mydla alebo iný biologicky odbúratelný cistic. Silikónové oleje sú šmykľavé, vyliata substancia môže byť nebezpečná. Na zlepšenie nekĺzavosti naneste 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. Rozsypaná substancia spôsobuje zvýšené nebezpečenstvo pošmyknutia sa. Zabrániť tvorbe aerosolu. Pri tvorbe aerosólov sú potrebné špeciálne ochranné opatrenia (odsávanie, ochrana dýchacích ciest. Dbať na údaje v odstavci 8. Nepripustiť prítomnosť neznášanlivých látok podľa bodu 10.

Pokyny k protipožiarnym opatreniam a explózii:
Výrobok môže uvolniť metanol. 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.

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
metanol	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

trimetoxyvinylsilán

oblasť použitia:	Hodnota:
pracovník; inhalatívny; systémový (dlhdobý)	27,6 mg/m³
pracovník; dermálny; systematicky	3,9 mg/kg bw/deň
spotrebiteľ; inhalatívny; systémový (dlhdobý)	6,7 mg/m³
spotrebiteľ; dermálny; systémový (dlhdobý)	7,8 mg/kg bw/deň
spotrebiteľ; orálny; systémový (dlhdobý)	0,3 mg/kg bw/deň
spotrebiteľ; inhalatívny; systémový (dlhodobo, sporadicky)	18,9 mg/m³

3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilán

oblasť použitia:	Hodnota:
pracovník; inhalatívny; systémový (dlhdobý)	13,97 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

trimetoxyvinylsilán

oblasť použitia:	Hodnota:
sladká voda	0,4 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Nesúvislé uvolňovanie	2,4 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
morská voda	0,04 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Sediment (sladká voda)	1,5 mg/kg sušiny Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Sediment (morská voda)	0,15 mg/kg sušiny Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
čistička odpadových vôd	6,6 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
pôda	0,06 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).

3-(2-aminoetylamino)propyltrietoxysilán

oblasť použitia:	Hodnota:
sladká voda	0,062 mg/l
morská voda	0,006 mg/l
Nesúvislé uvolňovanie	0,088 mg/l
Sediment (sladká voda)	0,259 mg/kg sušiny
Sediment (morská voda)	0,026 mg/kg sušiny
čistička odpadových vôd	25 mg/l
pôda	0,015 mg/kg sušiny

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Dbať na všeobecné hygienické opatrenia pri manipulácii s chemickými látkami. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Zabrániť styk s očami a pokožkou. 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. Zabrániť styk s potravinami, nápojmi a krmivom.

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

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 butylkaucuku
Hrúbka materiálu: > 0,3 mm
Doba prelomu: > 480 min

Doporučovaný materiál rukavíc: Ochranné rukavice z nitrylkaučuku
Hrúbka materiálu: > 0,4 mm
Doba prelomu: 10 - 30 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť:	Hodnota:	Metóda:
Skupenstvo	kvapalina	
Forma	pasta	
Farba	špinavobiely	
Zápach	príjemný	
Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú k dispozícii	
Teplotu tavenia	nestanovený	
Teplota varu/destilačné rozpätie	nepoužitelný	
Dolný výbušný limit	odpadá	
Horný výbušný limit	odpadá	
Teplota vzplanutia	odpadá	
Teplota vznietenia	400 °C	(bez údajov)
Tepelný rozklad	údaje nie sú k dispozícii	

pH	Nepoužiteľné. Nerozpustný vo vode.	
Viskozita, kinematická	údaje nie sú k dispozícii	
Viskozita, dynamická	100000 mPa.s pri 25 °C Strižná rýchlosť: 25 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Viskozita, dynamická	950000 mPa.s pri 25 °C Strižná rýchlosť: 0,5 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužitelný	
Tlak pár	nepoužitelný	
Hustota	1,02 g/cm³ (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
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 uvolnený metanol: 5,5 - 44 obj.%.

Vlastnosť:	**Hodnota:**	**Metóda:**
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.

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 vodou, zásaditými látkami a kyselinami. Pri reakcii sa tvorí metanol.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri hydrolýze metanol. Pokusy preukázali, že pri teplotách od ca. 150 °C sa uvolňuje 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

Údaje o produkte:

Spôsoby expozície	Výsledok/Účinok
Orálne	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: Odborný posudok
dermálny	LD50 > 2000 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: Odborný posudok

11.1.3 Poleptanie kože/podráždenie kože

Hodnotenie:

Na báze dostupných údajov sa neočakáva klinicky relevantné podráždenie pokožky. Dočasné príznaky dráždivej reakcie nemožno vylúčiť po kontakte počas mechanického odstraňovania lepivého produktu.

Údaje o produkte:

Žiadne dráždenie pokožky Princíp extrapolácie "Veľmi podobné zmesi". (Druh: Králik, Zdroj: Odborný posudok)

11.1.4 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Hodnotenie:

Na báze dostupných údajov sa neočakáva klinicky relevantné podráždenie očí. Dočasné príznaky dráždivej reakcie nemožno vylúčiť po kontakte počas mechanického odstraňovania lepivého produktu.

Údaje o produkte:

Žiadne dráždenie očí Princíp extrapolácie "Veľmi podobné zmesi". (Druh: Králik, Zdroj: Odborný posudok)

11.1.5 Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Hodnotenie:

Pastovité zmesi, ktoré okrem silikónového polyméru a plnidla obsahovali aj aminofunkčné silánové zlúčeniny s rizikovým potenciálom „senzibilizácie pokožky kategórie 1 – H317 v rozsahu koncentrácie od 1 do 4 %, nevykazovali in vivo pre klasifikáciu relevantný potenciál pre senzibilizáciu pokožky.

Údaje o produkte:

Spôsoby expozície	Výsledok
Kontakt s pokožkou	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. Princíp extrapolácie "Veľmi podobné zmesi". (Druh: Morča, Testovací systém: Buehlerov test, Zdroj: Odborný posudok)
Kontakt s pokožkou	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. Princíp extrapolácie "Veľmi podobné zmesi". (Druh: Myš, Testovací systém: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL), Zdroj: Odborný posudok)
Vdychovanie	Žiadne údaje nie sú dostupné.

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.

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.

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

Nie sú známe.

Údaje o substanciách:

Produkt hydrolýzy (metanol):

Metanol (CAS 67-56-1) sa dobre a rýchlo resorbuje všetkými spôsobmi a je jedovatý nezávisle od druhu užitia. Metanol môže viesť k podráždeniu slizníc, nevoľnosti, zvracaniu, bolestiam hlavy, závratiam a poruchám videnia, ako aj k oslepnutiu (nevratné poškodenie zrakového nervu), acidóze, svalovým kŕčom a kóme. Po expozícii môže dochádzať k oneskorenému nástupu týchto efektov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Hodnotenie:

Hodnotenie na základe fyzikálno-chemických vlastností: Nepočíta sa so škodlivým účinkom na vodné organizmy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Hodnotenie:

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

Údaje o substanciách:

Produkt hydrolýzy (metanol):

Metanol sa biologicky ľahko odbúrava.

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 .....: Nepoužiteľné
RID .....: Nepoužiteľné
IMDG .....: Nepoužiteľné
ICAO/IATA .....: Nepoužiteľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie: 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):

Nepoužiteľné

Ostatné predpisy, obmedzenia a zákazy:

REACh Príloha XVII: Tento produkt obsahuje zlúčeniny dibutylcínu nad 0,1 hm.-%. Treba vziať do úvahy Prílohu XVII, zápis 20 vyhlášky 1907/2006 v aktuálne platnom znení.

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

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 nie je na zozname alebo nie v súlade so zoznamom látok.
Austrália ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Tento produkt nie je na zozname alebo nie v súlade so zoznamom látok.
Kanada ..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Tento produkt nie je na zozname alebo nie v súlade so zoznamom látok.
Filipíny ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tento produkt nie je na zozname alebo nie v súlade so zoznamom látok.
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

Výsledok posúdenia bezpečnosti látky nevyžaduje údaje o expozícii a použití v liste bezpečnostných údajov.

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.
Skin Sens. 1B; H317 ..:	Senzibilizácia kože Kategória 1B; Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Horľavé kvapaliny Kategória 3; Horľavá kvapalina a pary.
Acute Tox. 4; H332 ....:	Akútna toxicita Kategória 4; Škodlivý pri vdýchnutí.
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.
Skin Sens. 1B; H317 ..:	Senzibilizácia kože Kategória 1B; Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Horľavé kvapaliny Kategória 3; Horľavá kvapalina a pary.
STOT RE 1; H372 .....:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Kategória 1; Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
Aquatic Chronic 2; H411 :	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2; Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 4; H332 ....:	Akútna toxicita Kategória 4; Škodlivý pri vdýchnutí.
Repr. 1B; H360D.....:	Reprodukčná toxicita Kategória 1B; Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Repr. 1B; H360F .....:	Reprodukčná toxicita Kategória 1B; Môže poškodiť plodnosť.
Muta. 2; H341.....:	Mutagenita zárodočných buniek Kategória 2; Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
STOT SE 1; H370 .....:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 1; Spôsobuje poškodenie orgánov.

- Koniec bezpečnostne technického listu -