WACKER

Karta bezpecnostných údajov ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60028631 **ELASTOSIL® N2189**

Dátum revízie: 15.10.2026 / Verzia 1.4 (SK)
Dátum posledného vydania: 01.04.2026
Dátum tlače: 19.10.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ELASTOSIL® N2189**

Táto látka/ zmes obsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)

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

Použitie látky/prípravku:
Priemyselné použitie.
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:

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-(trietoxysilyl)propylamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

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. Expozíciu voči produktu hydrolýzy etanol (CAS-Nr. 64-17-5) treba obmedziť podľa lokálnej legislatívy a národných či medzinárodných zdravotných noriem.
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 + plnivo + pomocné látky + alkoxysilanové sietovadlo

3.2.2 Nebezpecné obsiahnuté látky

trimetoxyvinylsilán			>=5 – <10 %
Č. CAS: 2768-02-7	č. ES: 220-449-8	Císlo 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-aminopropyl(metyl)silsesquioxan, ukoncený ethoxy-skupinou			>=1 – <5 %
Č. CAS: 128446-60-6			
INHA [1]			
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

3-(trietoxysilyl)propylamín			>=0,1 – <1 %
Č. CAS: 919-30-2	č. ES: 213-048-4	Císlo indexu: 612-108-00-0	
VERU [1]			
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, orálny / H302; Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318		

Tetraetylester kyseliny kremičitej, RP s bis(aacetyloxy)dibutylstannánom			>=0,1 – <0,6 %
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.

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:
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu alebo bezpečnostný list).

Po kontakte s ocami:
Ihneď umyť veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:
výrobok odstraniť handrou alebo papierom Umyť veľkým množstvom vody alebo vodou a mydlom. Vyhladat lekársku radu pri viditelných zmenách na pokožke alebo iných tažkostiach (pokial možno predložit etiketu alebo kartu bezpecnostných údajov).

Po inhalácii:
Za normálnych okolností sa výrobok nemá vdychovat.

Po požití:
Pite veľa vody v malých porcie. Nevyvolávať dávenie.

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. 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. 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 odštiepiť etanol a 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; inhalatívny; systémový (akútny)	73,6 mg/m³
pracovník; dermálny; systémový (dlhdobý)	0,91 mg/kg bw/deň
spotrebiteľ; inhalatívny; systémový (dlhdobý)	6,8 mg/m³
spotrebiteľ; inhalatívny; systémový (akútny)	54,02 mg/m³
spotrebiteľ; dermálny; systémový (dlhdobý)	0,63 mg/kg bw/deň
spotrebiteľ; orálny; systémový (dlhdobý)	0,63 mg/kg bw/deň

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

trimetoxyvinylsilán

oblasť použitia**:**	Hodnota**:**
sladká voda	0,4 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
morská voda	0,04 mg/l Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).
Nesúvislé uvolňovanie	1,21 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).
pôda	0,061 mg/kg sušiny Hodnota bola získaná pre príslušný silántriol (hydrolýzny produkt).

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

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

Ochrana očí

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

Ochranný odev podľa uznávaných noriem, ako je EN 13034.

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..... :	čierny	
Zápach ..... :	príjemný	

Prahová hodnota zápachu	:	údaje nie sú k dispozícii	
Teplotu tavenia	:	nepoužitelný	
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	nepoužitelný	
Dolný výbušný limit	:	nepoužitelný	
Horný výbušný limit	:	údaje nie sú k dispozícii	
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	:	nepoužitelný	
Rozpustnosť vo vode	:	prakticky nerozpustný	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	nepoužitelný	
Tlak pár	:	nepoužitelný	
Hustota	:	1,20 g/cm³ (25 °C)	(ISO 2811)
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.%. Hranice výbušnosti pre uvolnený etanol: 3,5 - 15 obj.%.

Vlastnosť:		**Hodnota:**	**Metóda:**
Rýchlosť odparovania	:	údaje nie sú k dispozícii	
Molekulárna hmotnosť	:	nepoužitelný	

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. Reakcia nastane s tvorbou etanolu a metanolu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri hydrolýze etanol a 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 Ďalšie toxikologické pokyny

K celkovému produktu nie sú k dispozícii žiadne ďalšie toxikologické informácie.

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.

Produkt hydrolýzy (etanol):

Etanol (64-17-5) sa dobre a rýchlo resorbuje všetkými expozičnými cestami. Etanol môže viesť k dráždeniu očí a slizníc ako aj k poruchám centrálnej nervovej sústavy, nevoľnosti a závratom. Chronická expozícia voči väčším množstvám etanolu môže viesť k poškodeniu pečene a centrálnej nervovej sústavy.

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.

Produkt hydrolýzy (etanol):

Etanol je biologicky ľahko odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Hodnotenie:

Polymérové komponenty: Nepriaznivé účinky sa neočakávajú.

12.4 Mobilita v pôde

Hodnotenie:

V tomto momente nie sú k dispozícii žiadne údaje zo skúšok celkového produktu.

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.

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

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 Ďalšie 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:

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.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Horľavé kvapaliny Kategória 3; Horľavá kvapalina a pary.
Eye Dam. 1; H318.....:	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1; Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Irrit. 2; H315 .....:	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2; Dráždi kožu.
Skin Corr. 1B; H314 ...:	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1B; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Acute Tox. 4; H302 ....:	Akútna toxicita Kategória 4; Škodlivý po požití.
Skin Sens. 1B; H317 ..:	Senzibilizácia kože Kategória 1B; Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Eye Dam. 1; H318.....:	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1; Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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 -