WACKER

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 10002955 **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Datum revize: 02.04.2026 / Verze 5.5 (CZ)
Datum posledního vydání: 21.01.2026
Datum vytištění: 19.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový. Komerční.
Tmely

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace	H-Kód
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1	H318
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-Kód	bezpečnostní pokyny
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280	Nosit ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje.
P260	Nevdechovat páru/aerosol.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.

Obsah nebezpečných látek (etikety):
toluen
Methyl-tris-n-butylaminosilan

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - lidské zdraví: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - životní prostředí: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není použitelný

3.2 Směsi

3.2.1 Chemická charakteristika

Polydimethylsiloxan + Pomocné látky + Aminosilan + rozpouštědlo

3.2.2 Obsah nebezpečných látek

toluen			>25 – <30 %
Č. CAS: 108-88-3	Č.ES: 203-625-9	Index-č.: 601-021-00-3	
INHA [1], [2]	č. REACH: 01-2119471310-51		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225		

Methyl-tris-n-butylaminosilan			>3 – <5 %
Č. CAS: 16411-33-9	Č.ES: 240-462-2		
INHA [1]	č. REACH: 01-2120764367-45		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Acute Tox. 4, orální / H302; Skin Corr. 1B / H314; Eye Dam. 1 / H318		

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

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

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní

prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB; [5] = Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

*Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:
Osoby odvést do bezpečí. Dbát na osobní ochranu člověka podávajícího první pomoc. Při kontaktu s látkou přivolat lékaře. Při expozici těhotných přivolat lékaře. Páry mohou způsobit otupělost. Postižené nenechat bez dohledu.

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

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

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vdechnutí: co nejrychleji ošetřit Cortisonem ve spreji. Látka může způsobit reprodukční toxicitu (poškození plodnosti, popř. narušení mužských nebo ženských rozmnožovacích funkcí). Po expozici se doporučuje specializovaná konzultace (gynekologie/porodnictví nebo, v případě potřeby, toxikologie/lidská genetika).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:
vodní proud , hasicí prášek , pěna , oxid uhličitý .

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
vodní proud .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spálení silný vývoj sazí. Nebezpečné produkty hoření: oxydy dusíku .

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:
Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Zamezit přístupu nechráněných osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Vyteklou kapalinu přehradit zeminou nebo jiným vhodným materiálem. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nesplachovat vodou. Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů. Při menších množstvích: Odstranit pomocí materiálu vázajícího kapaliny, např. křemelina, a zlikvidovat dle předpisů. Větší množství přehradit a přečerpat do vhodných nádob. Odsát páry.

Další pokyny:
Odstranit zápalné zdroje.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Rozsypaná substance způsobuje zvýšené nebezpečí uklouznutí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Ohrožené nádoby chladit vodou. V uzavřených místnostech mohou páry se vzduchem tvořit směsi, které za přítomnosti zápalných zdrojů vedou k explozi i v prázdných, nevyčištěných nádobách.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:
žádné nejsou známy .

Pokyny pro společné skladování:
není použitelný .

Další údaje k podmínkám skladování:
Skladovat v suchu a chladu. Nádoby udržovat těsně uzavřené. Chránit před vlhkem. Chránit před přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:

Látka	Typ	mg/m³	ppm	E/A	Vlákna/m³
toluen	TLV_CZ	200,0			
toluen	EU	192,0	50,0		

-

Toluen: STEL (EU) činí 384 mg/m3 (=100 ppm), může být absorbován kůží.

Derived No-Effect Level (DNEL):

toluen

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně) místně (akutně)	384 mg/m³
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) místně (dlouhodobě)	192 mg/m³
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	384 mg/kg bw/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně) místně (akutně)	226 mg/m³
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) místně (akutně)	56,5 mg/m³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	226 mg/kg bw/den
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	8,13 mg/kg bw/den

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

toluen

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Sladkovodní	0,074 mg/l
Mořská voda	0,0074 mg/l
sediment	1,78 mg/kg suché váhy
Sediment (mořská voda)	0,178 mg/kg suché váhy
Čistička odpadních vod	0,84 mg/l
Půda	0,313 mg/kg suché váhy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:
Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Pracovní oblečení uchovávat odděleně. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Bezpodmínečně zamezit expozici u těhotných žen.

Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení

Dbát na údaje v odstavci 7.

Osobní ochranné vybavení:

Ochrana dýchání

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

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

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

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

Ochrana zraku

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

Ochrana rukou

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

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z fluorového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,7 mm
Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice vyrobené z pětivrstvého laminátu PE a EVOH (4H)
Tloušťka materiálu: > 0,062 mm
Resistenční doba: > 480 min

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

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Nepřivádět větší množství do čistíren odpadních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Skupenství	kapalný	
Barva	bezbarvá tmavá	
Zápach	silný	
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou zádné informace	
Bod tání	odpadá	
Bod varu/rozmezí bodu varu	111 °C při 1013 hPa	
Dolní mez výbušnosti	1,2 Vol-%	
Horní mez výbušnosti	7 Vol-%	
Bod vzplanutí	8 °C	(ISO 13736)
Teplota vznícení	420 °C	(nespecifikováno)
Termický rozklad	odpadá	
pH	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita	není použitelný	
Dynamická viskozita	8000 mPa.s při 25 °C	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustná látka	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není použitelný	
Tlak páry	29 hPa při 20 °C	
Hustota	0,98 g/cm³	(DIN 51757)
Relativní hustota par	K dispozici nejsou zádné informace	
Rozdělení podle velikosti částic	Nepoužitelný.	

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou zádné informace	
Molekulová hmotnost	není použitelný	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádne nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje sm voda. Reakce probíhá za tvorby 1-aminobutan.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

n-butyl amin pod vlivem vlhkosti, vody a protických látek. Pro silikonový podíl obsažený v substanci platí: Měření prokázala, že při teplotách od ca. 150 °C se oxidativním odbouráváním odštěpuje malé množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1.1 Všeobecně

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

11.1.2 Akutní toxicita

Vyhodnocení:

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

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

Údaje o látkách:

toluen:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 5580 mg/kg Druh: Potkan, Zdroj: ECHA
dermální	LD50 12267 mg/kg Druh: Králík, Zdroj: ECHA
inhalativní (pára)	LC50 28,1 mg/l; 4 h Druh: Potkan, Zdroj: ECHA

11.1.3 Žíravost/dráždivost pro kůži

Vyhodnocení:

Je nutné očekávat podráždění kůže. Vzhledem k silné přilnavosti ke kůži nelze po mechanickém odstranění látky vyloučit příznaky poleptání kůže.

Údaje týkající se produktu:

nekorozivní
(Testovací systém: In vitro test poleptání kůže aplikací na proteinovou mebránu – CORROSITEX, Zdroj: Analogický závěr)

Údaje o látkách:

toluen:

dráždící
(Druh: Králík, Metoda: OECD 404, Zdroj: ECHA)

11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách:

toluen:

Nedochází k dráždění očí
(Druh: Králík, Metoda: OECD 405, Zdroj: ECHA)

11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se produktu:

Cesty expozice	Výsledek
Vdechnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje o látkách:

toluen:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Druh: Morče, Testovací systém: Maximalizační test, Metoda: OECD 406, Zdroj: ECHA)

11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách:

toluen:

negativní (Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu, Testovací systém: mutation assay (in vitro) / buňky myšího lymfomu, Metoda: OECD 476, Zdroj: ECHA)
negativní (Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu, Testovací systém: mutation assay (in vitro) / bakteriální buňky, Metoda: OECD 471, Zdroj: ECHA)
negativní (Testovací systém: chromosome aberration assay (in vivo), Druh: Potkan, Způsob provedení: Intraperitoneální, Typ buňky: buňky kostní dřeně, Zdroj: ECHA)

11.1.7 Karcinogenita

Vyhodnocení:

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

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách

toluen:

Je možné, že látka může mít negativní dopad na nenarozený lidský plod.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách:

toluen:

Výsledek/Působení
Cesty expozice: inhalativní cílové orgány: Centrální nervový systém Páry mohou působit narkoticky. Zdroj: ECHA

11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách:

toluen:

Cílové orgány při pokusech na zvířatech: Centrální nervová soustava.

11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí

Vyhodnocení:

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

Údaje o látkách:

toluen:

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2 Další toxigologické pokyny

Vlivem vzdušné vlhkosti produkt odštěpuje malé množství n-butylaminu (109-73-9). Ten dráždí pokožku, sliznice a dýchací cesty.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Polymerní komponenty: Neočekávají se žádné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení:

Složka polymeru: nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

vPvB hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Výrobek

Doporučení:
Likvidace podle předpisů spálením ve spalovně zvláštního odpadu. Dbát na místní úřední předpisy.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:
Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Methylbutylaminosilan)
ADR (Vnitrozemské přepravní předpisy): LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen, methylbutylaminosilan)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Methylbutylaminosilan)
RID (Vnitrozemské přepravní předpisy) .: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen, methylbutylaminosilan)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

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

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

Tříd (ČSN 65 0201):
I

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

Ostatní předpisy, omezení a zákazy:

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): Tento produkt obsahuje toluen v množství překračujícím 0,1 hm. %. Je nutné zohlednit přílohu XVII, položka 48 nařízení 1907/2006 v platném znění.

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

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

Údaje pro mezinárodní registr

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

Nový Zéland ..... :	**NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. (Pro správnou interpretaci stavu registrace jsou požadovány doplňkové informace, jako je klasifikace nebezpečných materiálů a případně skupinová norma.)
Austrálie ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Čína ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Filipíny..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Spojené státy americké (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.
Tchajwan..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Tento produkt je uveden v seznamu látek, nebo je s ním v souladu. Všeobecná poznámka: Tchajwanské nařízení o chemických látkách vyžaduje registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky vyhovující TCSI, pokud množství dovážené na Tchaj-wan nebo vyráběné na Tchaj-wanu překračuje mezní hodnotu 100 kg za rok (v případě směsí se výpočet provádí pro každou složku). Odpovědnost za dodržování této povinnosti nese dovážející nebo vyrábějící právnická osoba.
Evropský hospodářský prostor (EHP) ..... :	**REACH** (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006): Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli.
Jižní Korea (Korejská republika) ..... :	**AREC** (Zákon o registraci a hodnocení chemických látek; „K-REACH“): Podrobné informace vám poskytne váš běžný kontakt.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Výrobek

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

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

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

16.2 Další pokyny:

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

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

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

Plný text H-prohlášení:

Asp. Tox. 1; H304	:	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2; H315	:	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
STOT SE 3; H336	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2; H373	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2; H361d.....	:	Toxicita pro reprodukci Kategorie 2; Podezření na poškození plodu v těle matky.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4; H302	:	Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1B; H314 ...	:	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.

Klasifikace	Zdůvodnění:
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	Na základě zkušebních dat.
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Na základě zkušebních dat.
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1	Výpočetní metoda
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	Výpočetní metoda
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	Výpočetní metoda
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	Výpočetní metoda
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	Výpočetní metoda

- Konec bezpečnostního listu -