

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:** ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Tato látka/směs obsahuje nanoformy

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:

Průmyslový.

Lepidlo/těsnící látka .

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce/dodavatel:** Wacker Chemie AG
Ulice/poštovní schránka: Hanns-Seidel-Platz 4
Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: D 81737 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 bezpečnostnímu údajovému listu:** **Telefon** +49 8677 83-4888
e-mail: WLCP-MSDS@wacker.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Nouzové informace:** **+420 228 882 830**
Toxikologické informační středisko Toxikologické informační středisko, Na
Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2 224 91 92 93**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Klasifikace	H-Kód
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2	H319
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

P-Kód	bezpečnostní pokyny
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Nosit ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje.
P260	Nevdechovat páru/aerosol.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
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.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Obsah/nádobu odevzdat k likvidaci obsahu.
Obsah nebezpečných látek (etikety):	
toluen	

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

není použitelný

3.2 Směsi**3.2.1 Chemická charakteristika**

Polydimethylsiloxan + Pomocné látky + Silan + rozpouštědlo

3.2.2 Obsah nebezpečných látek

toluen	>10 – <20 %
Č. CAS: 108-88-3	Č.ES: 203-625-9
INHA	[1], [2]
č. REACH: 01-2119471310-51	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Chronic 3 / H412
triacetoxymethylsilan	>5 – <10 %
Č. CAS: 4253-34-3	Č.ES: 224-221-9
INHA	[1]
č. REACH: 01-2119962266-32	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Skin Corr. 1C / H314; Acute Tox. 4, orální / H302; Eye Dam. 1 / H318 EUH014
di-n-butylcindiacetát	<0,1 %
Č. CAS: 1067-33-0	Č.ES: 213-928-8
INHA	[1]
č. REACH: 01-2119634587-29	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	STOT SE 1 / H370 (brzlík); Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318; Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (brzlík); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 M-faktorem, Akutně = 10 M-faktorem, chronický = 10

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

Jako příměsí 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

*Údaje k zařazení jsou vysvětlené v kapitole 16.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:

Při nehodě nebo nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu). Páry mohou způsobit otupělost. Postižené nenechat bez dohledu. Při expozici těhotných přivolat lékaře.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě omyt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:

Umýt velkým množstvím vody nebo vodou a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

Po nadýchání:

Zajistit čerstvý vzduch.

Po požití:

Nechat vypít dostatek vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení.

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

Po expozici se doporučuje specializovaná konzultace (gynekologie/porodnictví nebo, v případě potřeby, toxikologie/lidská genetik). Látka může způsobit reprodukční toxicitu (poškození plodnosti, popř. narušení mužských nebo ženských rozmnožovacích funkcí).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

vodní mlha, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, písek.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny a páry. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko! Nebezpečné produkty hoření: oxidy uhlíku, oxidy křemíku, neúplně spálené uhlovodíky, toxické a vysoce toxické plyny. Při spalování silný vývoj sazí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Používejte těsně uzavřený chemicky ochranný oblek (srovnej odstavec 8). Zamezit přístupu nechráněných osob.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oblast zabezpečit. Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Pohotovostní síly: Používejte těsně uzavřené chemicky ochranný oblek (srovnej odstavec 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Nechodit v rozsypaném materiálu. Zajistit dostatečné větrání. Při uvolnění/vylití materiálu pozor na nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Netěsnost uzavřít, pokud to není nebezpečné. Vytekou kapalinu přehradit zeminou nebo jiným vhodným materiálem. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů. Nesplachovat vodou. Při menších množstvích: Odstranit pomocí materiálu vzájemného kapaliny, nejlépe vzájemného kyseliny, a zlikvidovat dle předpisů. Při velkých množstvích: Kapaliny mohou být odstraněny pomocí sacího zařízení nebo čerpadel. Pokud jsou horla-vé, smejí se použít pouze vzduchem poháněná zařízení nebo příslušně upravené elektrické aparáty. Případný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostředkem/mýdlovým roztokem nebo jiným biodegradovatelným prostředkem. Silikonové oleje jsou kluzké, rozlitá substance je nebezpečná z hlediska možného úrazu. Pro zlepšení neklouzavosti posypte pískem nebo jiným inertním zrnitým materiálem.

Další pokyny:

Odsát páry. Odstranit zápalné zdroje. Dbát na ochranu proti explozi. Dbát údajů dle bodu 7.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Nutné odsávání v objektu. Rozsypaná substance způsobuje zvýšené nebezpečí uklouznutí. Zamezit tvorbě aerosolu. Při tvorbě aerosolu jsou nutná speciální ochranná opatření (odsávání, ochrana dýchání). Dbát na údaje v odstavci 8. Zamezit styku s nesnášenlivými látkami dle bodu 10.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Z produktu se může uvolňovat kyselina octová. V uzavřených místnostech mohou páry se vzduchem tvořit směsi, které za přítomnosti zápalných zdrojů vedou k explozi i v prázdných, nevyčištěných nádobách. Zamezit kontaktu se zápalnými zdroji a nekouřit. Provést opatření proti elektrostatickému nabití. Ohrožené nádoby chladit vodou.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:

Dbát místních úředních předpisů.

Pokyny pro společné skladování:

Dbát místních úředních předpisů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v suchu a chladu. Chránit před vlhkem. Nádoby skladovat na dobře větraném místě.

Minimální teplota při skladování a přepravě: 0 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:

Látka	Typ	mg/m ³	ppm	E/A	Vlákna/m ³
toluen	TLV_CZ	200,0			
toluen	EU	192,0	50,0		
kyselina octová	TLV_CZ	25,0			
kyselina octová	EU	25,0	10,0		

Toluen: STEL (EU) činí 384 mg/m³ (=100 ppm), může být absorbován kůží.Kyselina octová: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 50 mg/m³ (= 20 ppm).**Derived No-Effect Level (DNEL):****toluen**

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně) místně (akutně)	384 mg/m ³
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) místně (dlouhodobě)	192 mg/m ³
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě)	384 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně) místně (akutně)	226 mg/m ³
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě)	56,5 mg/m ³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě)	226 mg/kg/den
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	8,13 mg/kg/den

triacetoxymethylsilan

Oblast použití:	Hodnota:
Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	25 mg/m ³
Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	14,5 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě) místně (akutně)	5,1 mg/m ³
Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	7,2 mg/kg/den
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně)	1 mg/kg/den

Predicted No Effect Concentration (PNEC):**toluen**

Oblast použití:	Hodnota:
Sladkovodní	0,68 mg/l
Mořská voda	0,68 mg/l
Občasné uvolnění	0,68 mg/l
sediment	16,39 mg/kg suché váhy
Sediment (mořská voda)	16,39 mg/kg suché váhy
Půda	2,89 mg/kg suché váhy
Čistička odpadních vod	13,61 mg/l

triacetoxymethylsilan

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

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

Sediment (mořská voda)	0,080 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolyzy).
Půda	0,13 mg/kg mokré hmotnosti Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolyzy).
Čistička odpadních vod	10 mg/l

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků****Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:**

Zamezit expozici - před použitím si vyzádat zvláštní instrukce. Bezpodmínečně zamezit expozici u těhotných žen. Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky. Po ukončení práce a před jídlem umýt ruce. Pracovní oblečení uchovávat odděleně. Špinavé, nasáklé oblečení ihned svléknout. Pravidelně čistěte pracoviště. Při použití zajistěte odpovídající větrání. Zajistit sprchování a výplach očí. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení

Dbát na údaje v odstavci 7. Dodržujte požadavky národní legislativy a místních předpisů

Osobní ochranné vybavení:**Ochrana dýchání**

Pokud nelze zamezit inhalační expozici vyšší, než je limit expozice pro pracovní prostředí, je nutné používat odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.

Doporučený typ filtru: Plynový filtr typu ABEK (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy) podle schválených standardů, jako je EN 14387

Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.

Doporučený typ filtru: Kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice) podle schválených standardů, jako je EN 14387

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

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

Ochrana zraku

Ochranné brýle těsně doléhající .

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 pěťivrstvého laminátu PE a EVOH (4H)

Tloušťka materiálu: 0,062 mm

Resistenční doba: > 480 min

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

Ochrana těla

Při manipulaci v otevřeném prostoru: Ochranný protichemický oděv, celotělová prachotěsná ochrana, pokud je nutná. Dodržujte pokyny týkající se rezistenční doby poskytnuté dodavatelem. antistatický ochranný oděv a obuv .

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Skupenství	kapalný	
Barva.....	bezbarvý	
Zápach	silný	
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné informace	
Bod tání.....	odpadá	
Bod varu/rozmezí bodu varu	111 °C při 1013 hPa	(nespecifikováno)
Dolní mez výbušnosti	1,2 Vol-%	(nespecifikováno)
Horní mez výbušnosti.....	7 Vol-%	(nespecifikováno)
Bod vzplanutí	6 °C	(DIN 53213)
Teplota vznícení.....	540 °C	(DIN 51794)
Termický rozklad	odpadá	
pH	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita	není použitelný	
Dynamická viskozita.....	65000 mPa.s při 23 °C	(Brookfield)
Rozpustnost ve vodě.....	prakticky nerozpustná látka	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není použitelný	
Tlak páry	29 hPa při 20 °C	(nestanoveno)
Hustota.....	1,078 g/cm ³ (23 °C)	(DIN 53217)
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné informace	
Rozdělení podle velikosti částic	Nepoužitelný.	

9.2 Další informace

Rozpustnost ve vodě: Dochází k hydrolytickému rozkladu. Hodnota pH: Produkt reaguje s vodou za vzniku kyselých zplodin. Meze výbušnosti pro uvolňující se kyselinu octovou: 4 - 17 obj.%.

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci. S různými chemikáliemi jsou možné bouřlivé reakce.

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, teplo, otevřený oheň a další zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina octová prostřednictvím hydrolýzy.

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.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

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): > 5000 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 Žiravost/dráždivost pro kůži**Údaje týkající se produktu:****dráždící**

Uvedený výsledek je založen na hodnocení celé databáze pro tento koncový bod (metoda WOE - „weight of evidence“).

(Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr)

Údaje o látkách:**toluen:****dráždící**

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

11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí**Údaje týkající se produktu:****dráždící**

Uvedený výsledek je založen na hodnocení celé databáze pro tento koncový bod (metoda WOE - „weight of evidence“).

(Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr)

Údaje o látkách:**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 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:

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

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

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje o látkách:**toluen:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2.2 Další toxikologické pokyny

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Vyhodnocení:**

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

Údaje o látkách:

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

toluen:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
LC50: 5,5 mg/l (změřeno)	průběžný test Oncorhynchus kisutch (losos kisuč) (96 h)	ECHA
EC50: 3,78 mg/l (změřeno)	semistatický test Daphnia (Dafnie) (48 h)	ECHA
EC50 (photosynthesis): 134 mg/l (jmenovitě)	řasy (3 h)	ECHA
NOEC (Růst): 1,39 mg/l	Oncorhynchus kisutch (losos kisuč) (40 d)	ECHA
NOEC (míra reprodukce): 0,74 mg/l	Ceriodaphnia dubia (perloočka) (7 d)	ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Vyhodnocení:**

Podíl silikonu: Biologicky neodbouratelný. Oddělení vlivem sedimentace.

Údaje o látkách:**toluen:**

Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál**Vyhodnocení:**

Bioakumulace nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě**Hodnocení:**

Žádné údaje nejsou známy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje o látkách:

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

toluen:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

Další příznaky

Ve vulkanizovaném stavu nerozpustný ve vodě. Filtraci dobře oddělitelný od vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 Výrobek**

Doporučení:

Materiál, který není možné použít, opětovně zpracovat nebo recyklovat, je nutné zlikvidovat podle federálních, státních a místních předpisů ve schváleném provozu. V závislosti na předpisech mohou způsoby zpracování odpadu zahrnovat např. uložení na skládku nebo spálení.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:

Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení. Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují jako příslušná látka.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 – 14.4 Číslo OSN; Náležitý název OSN pro zásilku; Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu; Obalová skupina****Ulice ADR:**

Hodnocení.....: nebezpečné zboží
14.1 Číslo UN.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluol und n-Propanol)
14.2 Proper Shipping Name (národní) ...: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje toluen a n-propanol)
14.3 Třída.....: 3
14.4 Obalová skupina: II
14.5 Omezené množství: 1L

Železnice RID:

Hodnocení.....: nebezpečné zboží
14.1 Číslo UN.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluol und n-Propanol)
14.2 Proper Shipping Name (národní) ...: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje toluen a n-propanol)
14.3 Třída.....: 3
14.4 Obalová skupina: II

Zámořská lodní přeprava IMDG-Code:

Hodnocení.....: nebezpečné zboží
14.1 Číslo UN.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Flammable liquid, n.o.s. (contains toluene and n-propanol)
14.3 Třída.....: 3
14.4 Obalová skupina: II

letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:

Hodnocení.....: nebezpečné zboží
14.1 Číslo UN.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Flammable liquid, n.o.s. (contains toluene and n-propanol)
14.3 Třída.....: 3
14.4 Obalová skupina: II

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředíNebezpečné pro životní prostředí: ne
Marine Pollutant (IMDG): ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Značení podle zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

Ostatní předpisy, omezení a zákazy:

Příloha XVII ke směrnici REACH: Tento produkt obsahuje toluen v množství překračujícím 0,1 hm. %. Je nutné zohlednit přílohu XVII, položka 48 nařízení 1907/2006 v platném znění.

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

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

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

Údaje pro mezinárodní registr

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

Japonsko.....	: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
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.
Kanada.....	: DSL (Domestic Substance List): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Filipíny.....	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Spojené státy americké (USA).....	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

- 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 zákazníkovi 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 popsán 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

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Verze 6.1 (CZ)

Datum vytištění 20.06.2023

Datum přepracování: 13.04.2023

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

Vysvětlení k údajům o GHS-zařazení:

Repr. 2; H361d.....: Toxicita pro reprodukci Kategorie 2; Podezření na poškození plodu v těle matky.
 STOT RE 2; H373.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 STOT SE 3; H336.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
 Skin Irrit. 2; H315.....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
 Asp. Tox. 1; H304.....: Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 Flam. Liq. 2; H225.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 Aquatic Chronic 3; H412 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Skin Corr. 1C; H314....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 Acute Tox. 4; H302.....: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.
 Eye Dam. 1; H318.....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
 EUH014.....: Prudce reaguje s vodou.
 STOT SE 1; H370.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 1; Způsobuje poškození orgánů.
 Skin Sens. 1B; H317...: Senzibilizace kůže Kategorie 1B; Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Eye Dam. 1; H318.....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
 Skin Corr. 1B; H314....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 Muta. 2; H341.....: Mutagenita v zárodečných buňkách Kategorie 2; Podezření na genetické poškození.
 Repr. 1B; H360D.....: Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B; Může poškodit plod v těle matky.
 Repr. 1B; H360F.....: Toxicita pro reprodukci Kategorie 1B; Může poškodit reprodukční schopnost.
 STOT RE 1; H372.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 1; Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 Aquatic Acute 1; H400: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.
 Aquatic Chronic 1; H410 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

- Konec bezpečnostního listu -