

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření	26.07.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente
Číslo	směs
UFI	902835_A
Další názvy směsi	5VVY-NFX1-N50N-UEKF
	Chemická kotva bez obsahu styrenu

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Těsnicí hmota na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic.
Chemická kotva bez obsahu styrenu.

Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-8 Vícesložková lepidla a těsnicí materiály

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
Adresa	U Trati 63, Hradec Králové, 500 03 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	05436923
DIČ	CZ05436923
Telefon	495 582 501
Email	info@tech-lit.cz
Adresa www stránek	www.tech-lit.cz

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	Technolit GmbH
Adresa	Industriestr. 8 , Großenlöder , 36137 Německo
Identifikační číslo (IČO)	811209781
DIČ	DE811209781
Telefon	06648 / 69-0
Email	info@technolit.de

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
Email	info@tech-lit.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2,
tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Způsobuje vážné podráždění kůže. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření 26.07.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

2-hydroxyethyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Křemen (CAS: 14808-60-7) obsažený ve výrobku je klasifikován jako zdravotně nezávadný. Protože je spojen s ostatními kapalnými/pastovitými složkami směsi, není během použití volně dostupný. Konečný produkt má pastovitou konzistenci a expoziční limity pro vdechovatelný prach nejsou relevantní.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 ES: 212-782-2 Registrační číslo: 01-2119490169-29	2-hydroxyethyl-methakrylát	5 ≤ < 11	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 25013-15-4 ES: 246-562-2 Registrační číslo: 01-2119622074-50	vinyltoluen	5 ≤ < 9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření 26.07.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

Poznámky

- 1 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě svlékněte špinavé/nasáklé oblečení. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Ihned se osprchujte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte léky bez lékařské konzultace.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

Při zasažení očí

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

Při požití

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, pěna, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně. Požár a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s oficiálními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření	26.07.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13. Zkontrolujte kompatibilitu nádoby s produktem. Zbylé části produktu seberte pomocí absorpčního materiálu. Zlikvidujte podle úředních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nevdechujte kouř / plyny / páry / aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Před vstupem do jídelny odstraňte kontaminovaný oděv a ostatní ochranné vybavení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte pouze v původním balení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
300 ml	tuba	

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 10 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Uchovávejte pouze v původním balení. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neodstraňujte ani nepoškozujte štítky s označením. Chraňte před teplem. S produktem zacházejte opatrně - vyvarujte se otřesům a nárazům. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. Při práci nekuřte. Pro případ požáru v okolí má být zajištěno nouzové chlazení. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Křemen (CAS: 14808-60-7) obsažený ve výrobku je klasifikován jako zdravotně nezávadný. Protože je spojen s ostatními kapalnými/pastovitými složkami směsi, není během použití volně dostupný. Konečný produkt má pastovitou konzistenci a expoziční limity pro vdechovatelný prach nejsou relevantní.

DNEL

2-hydroxyethyl-methakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	2,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření 26.07.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

PNEC

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,482 mg/l		
Mořská voda	0,482 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	3,79 mg/kg		
Mořské sedimenty	3,79 mg/kg		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,476 mg/kg		

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Provedení osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci nebezpečných látek pro dané pracoviště. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje

Přiléhavé ochranné brýle (DIN EN 166)

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Používejte vhodné ochranné rukavice (CE certifikováno dle EN 374 kat. III). Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobcích. Výběr materiálu rukavic musí být zvolen na základě doby průniku, rychlosti difúze a degradace. Protože je produkt tvořen z několika látek, odolnost materiálu rukavic není předvídatelná, proto musí být před použitím nezbytně zkontrolována. Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na použití, např. četnosti a délce kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavice, tloušťce rukavice. Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic, musí být dodržen. Při manipulaci s chemickými látkami používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím označené značkou CE, včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Chemické ochranné rukavice musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se vyjasnit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic. Při práci používejte vhodný ochranný oděv (např. pracovní oděvy s dlouhým rukávem; odolné proti chemikáliím, bezpečnostní obuv). Při styku s kůží okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Ochrana dýchacích cest

Pokud technická opatření nemohou udržet koncentraci škodlivin v ovzduší pod kritickou hodnotou pro bezpečnost práce, zvolte vhodnou ochranu dýchacích cest s ohledem na zvláštní pracovní podmínky a příslušné právní předpisy (EN 529). Pokud jsou překročeny příslušné limitní hodnoty expozice na pracovišti, je třeba dodržovat následující: Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Filtř A (třída indexu ochrany 1, 2, 3). V případě expozice výparům, prachu a aerosolům je nutné použít ochranu dýchacích cest (kombinované filtrační zařízení EN 14387). V případě nouze (např. v případě vysokých koncentrací plynů/pár, zdraví škodlivých) použijte samostatný dýchací přístroj (izolační přístroj) (DIN EN 133).

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Další údaje

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech. Technická opatření a používání vhodných pracovních postupů mají přednost před používáním osobních ochranných pracovních prostředků. V případě nebezpečných plynů, par nebo prachu použijte dýchací přístroje nezávislé na okolním vzduchu nebo na vhodné masky a filtry. V těsné blízkosti by měly být k dispozici stanice pro nouzové vyplachování očí. Zajistěte, aby byly v blízkosti pracovního prostoru bezpečnostní sprchy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření	26.07.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	1,6-1,8 kg/l
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	9,2
---------------------	-----

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je stabilní za následujících podmínek: Uchovávejte/skladujte pouze v původním obalu. Skladujte pod teplotou samovolného rozkladu. Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Tepelný rozklad může vést ke vzniku výbušných peroxidů a dalších potenciálně nebezpečných látek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické údaje o kompletním přípravku nejsou k dispozici. Postup klasifikace: výrok je odvozen od vlastností jednotlivých složek.

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

LC50: (inhalačně): >20 mg/l

LD50: (orálně): neklasifikováno

LD50: (dermálně): neklasifikováno

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	5564 mg/kg		Krysa	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření 26.07.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD50	>5000 mg/kg		Králík	

vinyltoluen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	3680 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD50	>4990 mg/kg		Králík	
Inhalačně (páry)	ATE	11 mg/l			
Inhalačně (aerosoly)	ATE	1,5 mg/l			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje vážné podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci (2-hydroxyethylmethakrylát)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Toxikologické údaje o celém produktu nejsou k dispozici. Metoda klasifikace: Výrok je odvozen z vlastností jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	>100 mg/kg	96 hod	Ryby	
ErC50		836 mg/l	72 hod	Řasy	
EC50		>380 mg/l	48 hod	Korýši	

vinyltoluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50		5,2 mg/l	96 hod	Ryby	
ErC50		0,319 mg/l	72 hod	Řasy	
EC50		9,3 mg/l	48 hod	Korýši	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření 26.07.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

Chronická toxicita

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 211	<100 mg/l		Ryby	
NOEC		400 mg/l	3 den	Řasy	
NOEC		24,1 mg/l		Korýši	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-hydroxyethylmethakrylát: Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Vinytoulén: Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	0,47				

2-hydroxyethylmethakrylát: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,42 Log KOW

Vinytoulén: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 3,44 Log KOW

12.4. Mobilita v půdě

neuveďeno

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Zabraňte průniku do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci, pokud je to možné, využijte recyklaci. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření	26.07.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Spouštěče nebezpečí: Reakční produkt: bisfenol A epichlorhydrinové pryskyřice s průměrná molekulová hmotnost ≤ 700 .

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření	26.07.2022	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Technofix Verbundmörtel SF_A Komponente

Datum vytvoření 26.07.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.