

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Multibond Comfort transparent
Číslo	směs
UFI	902329
Další názvy směsi	TYK-8KM6-4202-VEDP

Univerzální lepidlo a těsnící tmel s automatickou kartuší - TRANSPARENTNÍ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-OTH Jiná lepidla a těsnící 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.

Aerosol 3, H229

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.

2.2. Prvky označení

Signální slovo

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření 02.12.2016
Datum revize 15.02.2023 Číslo verze 3.0

Standardní věty o nebezpečnosti

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

Při styku s vodou: uvolňování Metanolu. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Toxický při požití, styku s kůží nebo vdechnutí. Poškozuje orgány. Zvláštní nebezpečí uklouznutí v důsledku úniku/rozlití produktu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Obsahuje: Oxid křemičitý (SiO₂).

Při styku s vodou: uvolňování Metanolu.

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.
CAS: 2768-02-7 ES: 220-449-8	trimethoxyvinylsilan	0,5-5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332	
CAS: 13822-56-5 ES: 237-511-5 Registrační číslo: 01-2119510159-45	3-(trimethoxysilyl)propylamin	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

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, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se necítíte dobře, zavolejte lékaře.

Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím vyperte. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

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. Příznaky: Pálení, slzení a zarudnutí.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Okamžitě vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechnutí.

Při styku s kůží

Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechnutí.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechnutí. Bolesti břicha, zvracení, bolesti hlavy, gastrointestinální potíže, ospalost, poruchy vidění, nevolnost, zmatenost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Hydrolyza, tvorba: Methanol.

Methanol: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. 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. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí. K ochraně osob a ochlazení nádob v nebezpečné zóně použijte vodní sprej. Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z nebezpečné zóny. Nebezpečí výbuchu! V případě rozsáhlých požárů a velkého množství: Vyčistěte okolní prostor. Vzhledem k nebezpečí výbuchu haste požár z větší vzdálenosti. Nedovolte, aby se hasicí voda dostala do kanalizace a vodních ploch. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte aerosoly. Zamezte kontaktu s látkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání. Převeďte osoby z nebezpečného prostoru do bezpečí. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Uzavřete nebezpečné prostory a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Dodržujte směr větru! Upozorněte obyvatele.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte rozšíření na povrchu (přehrazením nebo ropnými bariérami).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13. Okolí dobře vyčistěte. V případě většího množství odstraňte mechanicky. Při rozlití produktu hrozí nebezpečí uklouznutí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. 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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím vyperte. Zajistěte dostatečné větrání během a po použití, aby nedocházelo k hromadění par.

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. Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Uchovávejte pouze v původním balení. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Otevřené nádoby pečlivě uzavřete a skladujte je ve svislé poloze. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
200 ml	tuba	

Skladovací třída

2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

DNEL

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	17,4 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	7,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	17,4 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření 02.12.2016
Datum revize 15.02.2023

Číslo verze 3.0

trimethoxyvinylsilan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,1 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	93,4 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

PNEC

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,33 mg/l		
Mořská voda	0,033 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,12 mg/kg		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,81 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg		

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,4 mg/l		
Mořská voda	0,04 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,5 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,15 mg/kg		
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,6 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,6 mg/kg		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

Jiné údaje o limitních hodnotách

Oxid křemičitý (SiO₂) (č. CAS 112945-52-5):

4 mg/m³ (A: alveolární frakce).

Methanol:

(D) TRGS 900, krátkodobý limit expozice na pracovišti 260 mg/m³; 200 ppm.

(Může být absorbován kůží)

(D) TRGS 900 dlouhodobý limit expozice na pracovišti 130 mg/m³; 100 ppm.

(Může být absorbován kůží)

(EU) IOELV: TWA 260 mg/m³; 200 ppm.

(Může být absorbován kůží.)

Biologické limitní hodnoty: (D) Methanol TRGS 903; 15 mg/l (moč (U))

(pro dlouhodobou expozici: po několika předchozích směnách, konec expozice nebo směny.

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Přiléhavé ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN374). Vhodný materiál: NBR (nitrilkaučuk), butylkaučuk. Doba průniku: 480 min. Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,5$ mm. Stanovené doby průrazu podle normy EN374 část III se neprovádějí za praktických podmínek. Proto se doporučuje maximální doba opotřebení odpovídající 50 % doby průniku. Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic, musí být dodržen. Při práci používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Pokud jsou překročeny limitní hodnoty expozice na pracovišti (OEL), je nutné používat respirátor. Třída filtru pro ochranu dýchacích cest musí být přizpůsobena maximální koncentraci škodliviny (plyn/výpary/aerosol/částice), která může vzniknout při manipulaci s výrobkem. Při překročení koncentrace je nutné použít izolační prostředky!

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bezbarvá
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
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	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v tucích	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti

Obsah organických rozpouštědel (VOC)

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při kontaktu s vodou dochází k uvolňování metanolu.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Chraňte před vlhkem. Nekuřte. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

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.

Metanol

tepelný rozklad: nestanoveno.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix vypočítán:

Akutní toxicita (orální) >5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

Akutní toxicita (dermální) >5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Akutní toxicita (inhalační) >20 mg/l/4h

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	OECD 401	3030 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD50	OECD 402	>10000 mg/kg		Králík	

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	ATE		11 mg/l			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l			

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka: Trimethoxyvinylsilan: Dráždivý, slabě (králík) (OECD 404).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složka: Trimethoxyvinylsilan: Nedráždivá (králík) (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Obsahuje Trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergické reakce.

Složka: Trimethoxyvinylsilan: Senzibilizace kůže: není senzibilizující (morče).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření 02.12.2016
Datum revize 15.02.2023 Číslo verze 3.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka: Trimethoxyvinylsilan: mutagenita v zárodečných buňkách, genotoxicita: negativní. (OECD 407).

Karcinogenita

Karcinogenita: negativní.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (potkan), orálně: 1000 mg/kg, negativní (OECD 422).

Účinky na mateřské mléko a prostřednictvím mateřského mléka: nedostatek údajů.

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.

Složka: Trimethoxyvinylsilan:

NOAEC (potkan): 0,058 (OECD 413).

NOAEL (potkan): 10 mg/l (OECD 422).

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: výrok je odvozen z vlastností jednotlivých složek. Pro výrobek jako takový nejsou k dispozici žádné údaje.

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.

Endokrinně disruptivní vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Hydrolýza: vznik Methanolu.

Methanol: Vyroce hořlavá kapalina a páry. Toxický při požití, styku s kůží nebo při vdechnutí.

Poškozuje orgány.

Příznaky: Gastrointestinální potíže, bolesti břicha, zvracení, bolesti hlavy, ospalost, poruchy vidění, nevolnost, zmatenost.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	>934 mg/l	96 hod	Ryby (Brachydanio rerio)	
ErC50	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC50	OECD 202	331 mg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)	

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	OECD 203	191 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC50		>957 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření 02.12.2016
Datum revize 15.02.2023 Číslo verze 3.0

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC50		168,7 mg/l	48 hod	Korýši (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

3-(trimethoxysilyl)propylamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301A	67 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5. Výsledky 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

Nedovolte, aby se dostal do podzemních vod, vodních nádrží nebo kanalizace. Třída ohrožení vod: 2 (zjevně nebezpečný pro vodu).

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.

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

16 05 05 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod číslem 16 05 04

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

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

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5A

2.2



Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

MFAG

F-D, S-U

620

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.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208 Obsahuje trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergickou reakci.

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	Oktanolo-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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
Aerosol	Aerosol
Eye Dam.	Vážné poškození očí
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 nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multibond Comfort transparent

Datum vytvoření	02.12.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	15.02.2023		

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.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 10.11.2020. Změny byly provedeny ve všech oddílech.

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.