

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Seal & Bond MS Conctruct
Číslo	směs 531106
Další názvy směsi	

Montážní lepidlo a tmel, černé

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lepidlo.

Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-OTH Jiná 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

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	NOVATIO CZ s.r.o.
Adresa	Lidická 700/19, Brno, 60200 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	19398697
DIČ	CZ19398697
Telefon	+ 420 777 410 601
E-mail	info@novatio.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	NOVATIO CZ s.r.o.
E-mail	info@novatio.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

žádné

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje trimethoxyvinylsilan, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

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: 014-049-00-0 CAS: 2768-02-7 ES: 220-449-8	trimethoxyvinylsilan	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1760-24-3 ES: 217-164-6 Registrační číslo: 01-2119970215-39	N-[3-(trimethoxysilyl)propyl] ethylenediamin	0,1-<1	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování)	

Poznámky

1 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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. Pokud je to možné, přiblížte se k postiženému a zkontrolujte životní funkce. Projevili se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Udržujte postiženou osobu pod dohledem, možnost opožděných příznaků.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží s dýcháním vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Pokud je to možné odstraňte chemikálie otřením. Poté ihned opláchněte vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, 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. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře. Nečekejte, až se příznaky objeví a obraťte se na zdravotnické středisko.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár: ABC prášek, pěna pro třídu požáru A, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Velký požár: vodní sprej, pěna pro třídu požáru A.

Nevhodná hasiva

Malý požár: rychle působící BC hasící prášek, rychle působící CO2 hasící přístroj.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conconstruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Rukavice (EN 374). Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034).

Dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (EN 136 + EN 137)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Po práci očistěte oděv a vybavení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte přísnou hygienu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

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 obal těsně uzavřený. Skladujte pouze v originálním obalu. Chraňte před teplem. Chraňte před vodou a vlhkostí.

Vhodný materiál obalu: syntetický materiál, kov.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
290 ml	tuba	

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DNEL

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	260 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	260 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	50 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conconstruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

trimethoxyvinylsilan					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	27,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	3,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	18,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	7,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,062 mg/l		
Mořská voda	0,006 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,62 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	25 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,22 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,022 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,009 mg/kg sušiny		

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dodržujte přísnou hygienu. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů tepla. Pracujte venku

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374.

Vhodný materiál (tloušťka): nitril kaučuk (0,4 mm), PVA (0,4 mm).

Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv dle ČSN EN 14605 nebo ČSN EN 13034.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není nutná.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2., 6.3. a 13

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství kapalné
Barva černá, závislá na složení produktu
Zápach charakteristický

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	není klasifikován jako hořlavý
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	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,4 g/cm ³ při 20 °C
relativní hustota	1,4 při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina - pevná látka: směs
9.2. Další informace	
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0 %
Log Kow: nelze použít (směs)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při zahřátí: zvýšené nebezpečí požáru.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, zápalnými zdroji a zahříváním.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před vodou a vlhkostí.

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.

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 směsi splněna.

Seal & Bond MS Conctruct							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE		1100 mg/l				Výpočet hodnoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1100	2295 mg/kg TH/den		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg TH/den	24 hodin	Králík	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	1,49-2,44 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	Experimentálně

trimethoxyvinylsilan							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	6899-7012 mg/kg TH		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	3158-3760 mg/kg TH	24 hodin	Králík	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	16,8 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	Experimentálně

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Slabě dráždí	EPA OPPTS 870.2500	4 hodiny (24;48;72 hod/den)	Králík	Experimentálně

trimethoxyvinylsilan					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí		24 hodin	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	Experimentálně

trimethoxyvinylsilan					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hodin	Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče	F	Experimentálně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 476		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně
Negativní	OECD 474	30-72 hodin		Myš	F/M	Experimentálně

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Chromosomová aberace, Pozitivní bez metabolické aktivity, Pozitivní s metabolickou aktivací	OECD 473					Experimentálně
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 476			Křečík čínský		Experimentálně
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní	OECD 489	2 dny		Potkan	M	Experimentálně

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin										
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	750 mg/kg	14 dní		Žádný účinek	Potkan		Experimentálně	
Maternální toxicita	NOAEL	OECD 414	750 mg/kg	14 dní		Žádný účinek	Potkan		Experimentálně	
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	≥500 mg/kg	14 dní	Srdce	Způsobuje poškození	Potkan	F/M	Experimentálně	

trimethoxyvinylsilan										
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL		100 ppm	10 dní (6 hod/den)		Žádný účinek	Potkan		Experimentálně	EPA OTS 798.43 50
Maternální toxicita	NOAEL		25 ppm	10 dní (6 hod/den)		Žádný účinek	Potkan		Experimentálně	EPA OTS 798.43 50
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/kg TH/den	≤43 dní		Žádný účinek	Potkan	M	Experimentálně	
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	250 mg/kg TH/den	≥60 dní		Žádný účinek	Potkan	F	Experimentálně	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin									
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	
Orálně	NOAEL	OECD 422	≥500 mg/kg TH/den	28-29 dní	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně	
Dermálně	NOAEL		≥1545 mg/kg	11 dní	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně	
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC	OECD 413	15 mg/m ³ vzduchu	13 týdnů (5 dní/týden, 6 hod/den)	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně	
Inhalačně (aerosoly)	LOAEL	OECD 413	45 mg/m ³ vzduchu	13 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden)	Způsobuje poškození	Potkan	F/M	Experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

trimethoxyvinylsilan								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 422	62,5 mg/kg TH/den	6-8 týdnů	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	LOAEL	OECD 422	250 mg/kg TH/den	6-8 týdnů	Histopatologické změny	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC		100 ppm	14 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden)	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Chronické účinky po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici: vyrážka/zánět

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EU C.1	597 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EC ₅₀	EU C.2	81 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Lokomoční efekt, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	8,8 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOEC	OECD 201	3,1 mg/kg	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu
EC ₅₀		67 mg/l	16 hodin	Vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

trimethoxyvinylsilan						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		191 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace
EC ₅₀	EU C.2	168,7 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Lokomoční efekt, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

trimethoxyvinylsilan						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErC ₅₀		>89 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchnerie lla subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOEC		>89 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchnerie lla subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, Statický systém

Chronická toxicita

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		≥1 ppm	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Reprodukce, Semi statický systém

trimethoxyvinylsilan						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 211	28,1 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Reprodukce, Semi statický systém

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Obsahuje nesnadno biologicky odbouratelnou složku (složky).

Poločas rozpadu

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,025 hodin	Experimentálně	OECD 111

trimethoxyvinylsilan			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	<2,4 hodin	Na základě důkazu	OECD 111

Biologická odbouratelnost

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		39 %	28 dní		Experimentálně, GLP	Biologicky odbouratelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření 01.09.2023
Datum revize 19.03.2024 Číslo verze 1.0

trimethoxyvinylsilan						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	51 %	28 dní		Experimentálně	
DT ₅₀ (vzduch)			4,458 hodin		Výpočet hodnoty	

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Neobsahuje bioakumulující složky.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	-0,3				20°C	QSAR

trimethoxyvinylsilan						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	1,1				20°C	QSAR

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Obsahuje složku (složky) s potenciálem mobility v půdě. Obsahuje složku (y), které se absorbují do půdy.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	
Koc	3,477			Výpočet hodnoty	

trimethoxyvinylsilan					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	
Log Koc	2,811			Výpočet hodnoty	

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

Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

Nebezpečný pro podzemní vody.

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin - Ekotoxicita vody pH, posun pH

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 zařazení. Dokonale vycištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

Právní předpisy o odpadech

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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

15 01 04 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

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

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

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, 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. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

trimethoxyvinylsilan

Omezení	Omezující podmínky
03	<p>1. Nesmějí se používat:</p> <ul style="list-style-type: none">– v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,– v zábavných a žertovných předmětech,– v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům. <p>2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.</p> <p>3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:</p> <ul style="list-style-type: none">– mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a– představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304. <p>4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítelnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).</p> <p>5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:</p> <p>a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;</p> <p>b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;</p> <p>c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.</p>
40	<p>1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:</p> <ul style="list-style-type: none">– kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,– umělý sníh a ledové květy,– žertovné polštářky,– křehké aerosolové šňůry,– imitace výkalů,– trubky pro večírky,– ozdobné vločky a pěny,– umělé pavučiny,– zápachové bombičky. <p>2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.</p> <p>3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS.</p> <p>4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.</p>
75	<p>1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

trimethoxyvinylsilan

Omezení	Omezující podmínky
	<p>přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:</p> <p>a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;</p> <p>b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;</p> <p>c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;</p> <p>d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:</p> <p>i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;</p> <p>ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;</p> <p>e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;</p> <p>f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:</p> <p>i) „Přípravky, které se oplachují“;</p> <p>ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;</p> <p>iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;</p> <p>g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;</p> <p>h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.</p> <p>2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.</p> <p>3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpráhnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).</p> <p>4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:</p> <p>a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);</p> <p>b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).</p> <p>5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.</p> <p>6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

trimethoxyvinylsilan

Omezení	Omezující podmínky
	<p>7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:</p> <p>a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,</p> <p>b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,</p> <p>c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,</p> <p>d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),</p> <p>e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,</p> <p>f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,</p> <p>g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku.</p> <p>Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití.</p> <p>Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.</p> <p>8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.</p> <p>9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).</p> <p>10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.</p>

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje trimethoxyvinylsilan, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamin. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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
EC ₅₀	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
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvečeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Seal & Bond MS Conctruct

Datum vytvoření	01.09.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	19.03.2024		

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.