

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: Vi-Pro Strongbond SB20 MS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Jednosložkové methoxy-silanové lepidlo pro všeobecné průmyslové aplikace

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
POUŽITÍ LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ	SU: 17,19 ERC: 5, 8b. PROC: : 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19. ERC: 5, 8b. PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19. ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1
FORMULACE LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ, PRŮMYSLOVÉ	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	–	–
PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH TĚSNÍKŮ	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	–
POUŽITÍ JAKO LABORATORNÍ, PRŮMYSLOVÁ CHEMIE	PROC: 15 PC: 1, 21	–	–

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: Proventuss Polska Sp. z o.o.

Adresa: ul. Flisa 4, 02-247 Warszawa, Polska

Telefon: +48 22 122 85 49

E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list: reach@vi-pro.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.112

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků).

Klasifikace a označení nebezpečí:

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly --
nebezpečnosti:

Signální slova: --

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208	Obsahuje: N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE., TRIMETHOXYVINYLILAN může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení: --

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci převyšující 0,1%.

Produkt pomalu reaguje v přítomnosti vody (prostřednictvím okolní vlhkosti) a stává se pryžovou pevnou látkou a vzniká METANOL.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směsi

Obsahuje	Identifikace	Klasifikace 1272/2008 (CLP)	x=Konc.%
DIISONONYLFTALÁT	CAS: 28553-12-0		$19,5 \leq x < 21$
	Indeks:		
	EINECS: 249-079-5		
	REACH: 01-2119430798-28		
TRIMETHOXYVINYLILAN	CAS: 2768-02-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317 LC50 Inhalation výpary: 16,8 mg/l/4h	$0,89 \leq x < 1$
	EINECS: 220-449-8		
	REACH: 01-2119513215-52-0003		
N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE	CAS: 1760-24-3	Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 STA Inhalation výpary: 11 mg/l	$0,89 \leq x < 1$
	EINECS: 217-164-6		
	REACH: 01-2119970215-39-XXXX		
OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]	CAS: 13463-67-7	Carc. 2 H351, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: 10, V, W	$3,5 \leq x < 4$
	EINECS: 236-675-5		
	INDEX: 022-006-00-2		
UHLIK	CAS: 1333-86-4		$1 \leq x < 1,5$
	EINECS: 215-609-9		
	INDEX:		
	REACH: 012119384822-32		
12-HYDROXY-N-{	CAS:	Aquatic Chronic 4 H413	$2,5 \leq x < 3$

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

2-[(1-HYDROXYHEXYL)AMINO]ETHYL} OKTADEKANAMID	EINECS: 432-430-3		
	INDEX: 616-200-00-1		
	REACH: 01-0000017860-69-XXXX		
BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS: 52829-07-9	Repr. 2 H361f, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	0,2 ≤ x < 0,25
	EINECS: 258-207-9		
	INDEX: 01-2119537297-32-XXXX		
METANOL	CAS: 67-56-1	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: ≥ 3% STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation výpary: 3 mg/l, STA Inhalation mlhy/prach: 0,501 mg/l, STA Inhalation plyn: 700 ppm	0 ≤ x < 0,05
	EINECS: 200-659-6		
	INDEX: 603-001-00-X		
	REACH:		

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1. Popis první pomoci

OČI: okamžitě odstraňte čistým papírem nebo hadříkem a omyjte postižené místo mýdlem a vodou

KŮŽE: Svlékněte kontaminovaný oděv. Ihned omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, poradte se s lékařem. Kontaminované oděvy před opětovným použitím vyperte.

VDECHNUTÍ: V případě obtíží vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a při obtížích s dýcháním vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Vytlačte přípravek a vypláchněte ústa vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud máte zvláště závažné příznaky nebo přetrvávající podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Šrodky gašnicze

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Pokud není zajištěno potřebné větrání, pary se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):
10

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

PRT	Portugal	Arbetsomstandighedenbesluit Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Work
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2006/60/ES Směrnice (EU) 2006/61/ES Směrnice 2006/62/ES Směrnice 2006/63/ES 98/24/ES; Směrnice 2002/27/ES ACGIH 2020
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

DIISONONYLFALÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8godz Mg/m3 ppm	STEL/15min mg/m3 ppm	Poznámky / Připomínky
TLV	CZE	3	0,171	
TLV	DNK	3		
GVI/KGVI	HRV	5		
NGV/KGV	SWE	3	5 (C)	
WEL	GBR	5		

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8godz Mg/m3 ppm	STEL/15min mg/m3 ppm	Poznámky / Připomínky
TLV	BGR	10		RESPIR
TLV	DNK	6		Som Ti
VLA	ESP	10		
VLEP	FRA	10		
TLV	GRC	10	10	
GVI/KGVI	HRV	10		VDECH
GVI/KGVI	HRV	4		RESPIR
TLV	NOR	5		
NDS/NDSch	POL	10		VDECH
TLV	ROU	10	15	

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

NGV/KGV	SWE	5	Totaldamm
NPEL	SVK	5	
WEL	GBR	10	VDECH
WEL	GBR	4	RESPIR
TLV-ACGIH		10	

UHLIK

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8godz Mg/m3 ppm	STEL/15min mg/m3 ppm	Poznámky / Připomínky
TLV	CZE	2		
MAK	DEU	4		VDECH
MAK	DEU	1,5		RESPIR
VLA	ESP	3,5		
VLEP	FRA	3,5		VDECH
HTP	FIN	3,5	7	
VLEP	ITA	3		VDECH
TVL	NOR	3,5		
NGV/KGV	SWE	3		
WEL	GBR	3,5	7	VDECH

TRIMETHOXYVINYLILAN

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,34	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,034	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,27	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	3,4	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	110	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí	0,046	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele					Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	0,3 mg/kg/d				
Vdechnutí	VND	93.4 mg/m3	VND	1.04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Dermální	VND	26.9 mg/kg/d	VND	0.3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/kg/d

N-[3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO]ETYLENODIAMINA.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0.062	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0.0062	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0.22	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	0.0222	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	0.62	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	25	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí	0.0085	mg/kg

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku – DNEL/ DMEL

Účinky na spotřebitele					Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí	NPI		NPI	1.04 mg/m ³	NPI		NPI	35.3 mg/,3
Dermální		17 mg/kg bw/d		0.3 mg/kg/d		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d

BIS(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDYLO) SEBACYNIAN.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Referenční hodnota ve sladké vodě.

0,005 mg/l

Referenční hodnota v mořské vodě.

0,0005 mg/l

Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.

8,02 mg/kg

Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování

0,802 mg/kg

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.

1 mg/l

Referenční hodnota pro suchozemské prostředí

1,6 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele					Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Vdechnutí	VND	1.4 mg/m ³	VND	1.4 mg/m ³	VND	5,6 mg/m ³	VND	5,6 mg/m ³
Dermální	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

METANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15 min mg/m ³	ppm	Poznámky / Připomínky
TLV	BGR	260	200			POKOŽKA
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	POKOŽKA
AGW	DEU	270	200	1080	800	S POKOŽKA
MAK	DEU	130	100	260	200	POKOŽKA E
TLV	DNK	260	200			POKOŽKA
VLA	ESP	266	200			POKOŽKA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	POKOŽKA 11
HTP	FIN	270	200	330	250	POKOŽKA
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	260	200			POKOŽKA
VLEP	ITA	260	200			POKOŽKA
TLV	NOR	130	100			POKOŽKA
TGG	NLD	133				POKOŽKA
VLE	PRT	260	200			POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		300		POKOŽKA
TLV	ROU	260	200			POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	POKOŽKA

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

NPEL	SVK	260	200			POKOŽKA
MV	SVN	260	200	1040	800	POKOŽKA
WEL	GBR	266	200	333	250	POKOŽKA
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	POKOŽKA

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

OCHRANA RUKOU

Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Pro konečnou volbu materiálu pracovních rukavic je třeba zhodnotit způsob použití.

V případě krátkodobého kontaktu nebo jako ochrana proti občasnému kontaktu použijte nitrilové rukavice (tloušťka 0,3 mm, doba průniku > 480 min.). V případě trvalé expozice používejte butylkaučukové rukavice (tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 480 min.). Kontaminované rukavice musí být odstraněny.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

V případě překročení prahové hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek přítomných ve výrobku se doporučuje nosit masku s filtrem typu A pro organické výpary, jejichž třída (1, 2 popř. 3) musí být zvolen ve vztahu k limitní koncentraci použití (1000, 5000 nebo 10000 ppm) (viz norma EN 14387).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	pasta	
Barva	různý	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	Není aplikovatelné	Důvod chybní údajů: Stanovení není technicky možné.

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Počáteční bod varu	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů: Stanovení není technicky možné.
Rozmezí bodu varu	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů: Stanovení není technicky možné.
Hořlavost	nehořlavá	Metoda: A10 Nařízení ES 440/2008
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Bod vzplanutí	Není aplikovatelné	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není aplikovatelné	
pH	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů: Nerozpustný ve vodě.
Kinematická viskozita	Není k dispozici	Metoda: UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
Dynamická viskozita	100000 - 180000 cps	Metoda: UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není aplikovatelné	
Tlak páry	Není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,47-1,51	Metoda: ISO 1183-1 A
Relativní hustota páry	Není aplikovatelné	
Charakteristiky částic	Není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování

Není aplikovatelné

Výbušné vlastnosti

není aplikovatelné

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt pomalu reaguje v přítomnosti vody (prostřednictvím okolní vlhkosti) a stává se pryžovou pevnou látkou a vzniká METANOL.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nelze předvídat žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Vlhkost vzduchu.

10.5. Neslučitelné materiály

Vodopád.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a oxid uhelnatý, výpary, oxidy dusíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

METANOL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

METANOL

Minimální smrtelná dávka pro požití člověkem se pohybuje v rozsahu 300 až 1000 mg/kg. Požití 4-10 ml škodlivé látky dospělou osobou může způsobit trvalé oslepnutí (IPCS).

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

DIISONONYLFTALÁT

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LD50 (Dermal):	> 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white
LC50 (Inhalation výpary):	> 4,4 mg/l Rat - Sprague-Dawley

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

UHLIK

LD50 (Oral):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 27 mg/l/1h Rattus sp.

TRIMETHOXYVINYLILAN

LD50 (Oral):	7178 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Dermal):	3200 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalation výpary):	16,8 mg/l/4h Rattus sp.

N-[3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE.

LD50 (Oral):	2295 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalation výpary):	1,49 mg/l/4h Rattus sp.
STA (Inhalation výpary):	11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

LD50 (Oral):	3700 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Dermal):	> 3170 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	0,5 mg/l Rattus sp.

METANOL

STA (Oral):	100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Dermal):	300 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Inhalation mlhy/prach):	0,501 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Inhalation výpary):	3 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
STA (Inhalation plyn):	700 ppm odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]

Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru = $10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

TRIMETHOXYVINYLSILAN

LC50 - pro Ryby

191 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny

25 mg/l *Selenastrum capricornutum*

N-[3-

(TRIMETOKSYSILO)PROPYLO]ETYLENO

DIAMINA.

LC50 - pro Ryby

344 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 - pro Korýše

81 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

126 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*

UHLIK

LC50 - pro Ryby

> 1000 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	
LC50 - pro Ryby	4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - pro Korýše	0,57 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
DIISONONYLFTALÁT	
LC50 - pro Ryby	> 102 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pro Korýše	> 74 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

TRIMETHOXYVINYLSILAN
NEMÁ rychlý rozklad

N-[3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE.
NEMÁ rychlý rozklad

BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE
NEMÁ rychlý rozklad

OXID TITANIČITÝ [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]
Rozpustnost ve vodě: < 0,001 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se

DIISONONYLFTALÁT
Rozpustnost ve vodě: < 0,1 mg/l
Rychlý rozklad

METANOL
Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l
Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

DIISONONYLFTALÁT
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 8,8
BCF > 3

METANOL

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-0,77
BCF	0,2

12.4. Mobilita v půdě

DIISONONYLFTALÁT

Rozdělovací koeficient: půda/voda 6

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

Není aplikovatelné

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 40

Obsažené látky

Bod 75

Bod 52 DIISONONYLFTALÁ
T Reg. REACH: 01-
2119430798-28

Bod 20 BIS(NEODECANOYL
OXY)DIOCTYLSTAN
NANE.

Rady (EÚ) No. 2019/1148 - o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

Hygienické kontroly

Údaje nejsou k dispozici

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

TRIMETHOXYVINYLILAN

N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE.

BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Systém deskriptorů použití:

ERC	2	Formulace do směsi
ERC	5	Použití v průmyslovém zařízení, které vedek začlenění do předmětu/ jeho povrchu
ERC	8b	Široké použití reaktivní/pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
PC	1	lepidla, těsnící prostředky
PC	21	laboratorní chemikálie
PROC	10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC	15	Použití ve funkci laboratorního reagentu
PROC	3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC	4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC	8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC	9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
SU	10	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU	17	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
SU	19	Stavebnictví a stavitelské práce

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (ES) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (ES) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2.

Údaje potřebné k

vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

Material Safety Data Sheet

in accordance with EC Regulations 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) and 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Verze: 1.0/CZ

Data: 10.06.2022 r.

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.