

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/MJEŠAVE I PODUZEĆA

#### 1.1 Identifikacijski broj proizvoda

Ime proizvoda **Vi-Pro Strongbond SB20 MS**

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Opis / Primjena Jednokomponentno ljepilo na bazi metoksi silana za opću industrijsku upotrebu.

Identificirane upotrebe	Industrijski	Profesionalni	Potrošač
PRIMJENA LJEPILA I BRTVILA.	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
PRIPREMA LJEPILA I BRTVILA, INDUSTRIJSKI	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	–	–
KAKO KORISTITI KEMIJSKI, INDUSTRIJSKI LABORATORIJ	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	–
UPOTREBA KEMIJSKIH TVARI U LABORATORIJU, INDUSTRIJSKOJ	PROC: 15 PC: 1, 21	–	–

#### 1.3 Pojediniosti o dobavljaču sigurnosnog lista

**naziv tvrtke:** Proventuss Polska Sp. z o.o.  
**Adresa:** ul. Flisa 4, 02-247 Warszawa, Polska  
**Telefon:** +48 22 122 85 49  
 Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: [reach@vi-pro.eu](mailto:reach@vi-pro.eu)

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratite se na broj 112

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP) s izmjenama i dopunama.  
 Klasifikacija opasnosti i indikacije:

#### 2.2. Elementi oznake

Označavanje prema Uredbi (CE) 1272/2008 (CLP) s izmjenama i dopunama.

**Piktogrami opasnosti:** -

**Signalne riječi:** -

**Oznake opasnosti:** -

Oznake upozorenja:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.  
 EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.  
 EUH208 Sadržava: N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPI)ETILENDIAMIN.  
 TRIMETOKSILILAN  
 Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti: --

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilacijskim svojstvima u koncentraciji  $\geq$  0,1%.

Proizvod polako reagira u prisutnosti vode (kroz vlagu okoline), postajući gumena krutina i stvara METANOL.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Smjese

Sadržava:	Identificiranje	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)	x=Konc.%
DIIZONONIL FTALAT	CAS: 28553-12-0		$19,5 \leq x < 21$
	Indeks:		
	EINECS: 249-079-5		
	REACH: 01-2119430798-28		
TRIMETOKSILSILAN	CAS: 2768-02-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317 LC50 Inhalacija isparenja: 16,8 mg/l/4h	$0,89 \leq x < 1$
	EINECS: 220-449-8		
	REACH: 01-2119513215-52-0003		
N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPI)ETILENDIA MIN.	CAS: 1760-24-3	Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l	$0,89 \leq x < 1$
	EINECS: 217-164-6		
	REACH: 01-2119970215-39-XXXX		
TITANIJEV DIOKSID [u obliku praha koji sadrži najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq$ 10 $\mu$ m]	CAS: 13463-67-7	Carc. 2 H351, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: 10, V, W	$3,5 \leq x < 4$
	EINECS: 236-675-5		
	INDEX: 022-006-00-2		
ČAĐA	CAS: 1333-86-4		$1 \leq x < 1,5$
	EINECS: 215-609-9		
	INDEX:		
	REACH: 012119384822-32		
12-HIDROKSI-N- [2 - [(1-OKSIZIL) AMINO] ETIL] OKTADEKANAMID	CAS:	Aquatic Chronic 4 H413	$2,5 \leq x < 3$
	EINECS: 432-430-3		
	INDEX: 616-200-00-1		
	REACH: 01-0000017860-69-XXXX		
IS(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	$0,2 \leq x < 0,25$
	EINECS: 258-207-9		
	INDEX:		
	REACH: 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: $\geq$ 3%	$0 \leq x < 0,05$
	EINECS: 200-659-6		
	INDEX: 603-001-00-X		
	REACH:		

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

		STA Oralno: 100 mg/kg, STA Kožno: 300 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 3 mg/l, STA inhalacija magla/prašina: 0,501 mg/l, STA Inhalacija plinovi: 700 ppm	
--	--	--	--

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: odmah ukloniti čistim papirom ili krpom i oprati zahvaćeno područje sapunom i vodom

KOŽA: Skinite kontaminiranu odjeću. Odmah i obilno oprati vodom. Ako iritacija potraje, obratite se liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

UDIS: U slučaju nelagode izvedite osobu na otvoreni zrak i posavjetujte se s liječnikom ako dođe do poteškoća s disanjem.

GUTANJE: izbaciti proizvod i isprati usta vodom

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Informacija nije dostupna

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Potražite liječničku pomoć ako imate posebno teške simptome ili trajnu iritaciju kože.

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje.

Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja

je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 iA30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila

kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10.

Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od topline, iskri i otvorenog plamena, nemojte pušiti, ne upotrebljavajte šibice ili upaljače. Bez odgovarajućeg prozračivanja

pare se mogu nakupiti pri tlu i zapaliti, čak i s daljine, uz opasnost povrata plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Tijekom

upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite na hladnom i dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline, otvorenog plamena,

iskri i drugih izvora zapaljenja. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

Klasa skladištenja TRGS 510 (Njemačka): 10

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Propisane referencije:

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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS 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

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

HRV	Hrvatska	védelmérő Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima 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 Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	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) 2017/2398; Směrnice 2004/37/EC ACGIH 2020
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### DIIZONONIL FTALAT

Granična vrijednost praga		TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
Vrsta	Država	Mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	3	0,171	10	0,57	
TLV	DNK	3				
GVI/KGVI	HRV	5				
NGV/KGV	SWE	3		5 (C)		
WEL	GBR	5				

### TITANIJEV DIOKSID [u obliku praha koji sadrži najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]

Granična vrijednost praga		TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
Vrsta	Država	Mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				WDYCH
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
TLV	NOR	5				

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

NDS/NDSch	POL	10		WDYCH
TLV	ROU	10	15	
NGV/KGV	SWE	5		Totaldamm
NPEL	SVK	5		
WEL	GBR	10		WDYCH
WEL	GBR	4		RESPIR
TLV-ACGIH		10		

### ČAĀA

Granična vrijednost praga		TWA/8h	STEL/15min	Opaske / Zapažanja
Vrsta	Država	Mg/m3 ppm	mg/m3 ppm	
TLV	CZE	2		
MAK	DEU	4		WDYCH
MAK	DEU	1,5		RESPIR
VLA	ESP	3,5		
VLEP	FRA	3,5		WDYCH
HTP	FIN	3,5	7	
VLEP	ITA	3		WDYCH
TVL	NOR	3,5		
NGV/KGV	SWE	3		
WEL	GBR	3,5	7	WDYCH

### TRIMETOKSILILAN

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš – PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi		0,34	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,034	mg/l	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi		0,27	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid		3,4	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP		110	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak		0,046	mg/kg

### Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Učinci na potrošače					Učinci na radnike			
Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni			VND	0,3 mg/kg/d				
Udisanje	VND	93.4 mg/m3	VND	1.04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Kožni	VND	26.9 mg/kg/d	VND	0.3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/kg/d

### N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILETILENDIAMIN.

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš – PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi		0.062	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0.0062	mg/l	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi		0.22	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi		0.0222	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid		0.62	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP		25	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak		0.0085	mg/kg

### Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Učinci na potrošače	Učinci na radnike
---------------------	-------------------

## Material Safety Data Sheet

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

### Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje	NPI		NPI	1.04 mg/m <sup>3</sup>	NPI		NPI	35.3 mg/,3
Kožni		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-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš – PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi

0,005 mg/l

Uobičajena vrijednost za morsku vodu

0,0005 mg/l

Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi

8,02 mg/kg

Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi

0,802 mg/kg

Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP

1 mg/l

Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak

1,6 mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Učinci na potrošače					Učinci na radnike			
Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Udisanje	VND	1.4 mg/m <sup>3</sup>	VND	1.4 mg/m <sup>3</sup>	VND	5,6 mg/m <sup>3</sup>	VND	5,6 mg/m <sup>3</sup>
Kožni	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

#### METANOL

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15 min mg/m <sup>3</sup>	ppm	Opaske / Zapažanja
TLV	BGR	260	200			KOŽA
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	KOŽA
AGW	DEU	270	200	1080	800	KOŽA
MAK	DEU	130	100	260	200	KOŽA E
TLV	DNK	260	200			KOŽA
VLA	ESP	266	200			KOŽA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	KOŽA 11
HTP	FIN	270	200	330	250	KOŽA
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				KOŽA
GVI/KGVI	HRV	260	200			KOŽA
VLEP	ITA	260	200			KOŽA
TLV	NOR	130	100			KOŽA
TGG	NLD	133				KOŽA
VLE	PRT	260	200			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		300		KOŽA
TLV	ROU	260	200			KOŽA
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	KOŽA
NPEL	SVK	260	200			KOŽA
MV	SVN	260	200	1040	800	KOŽA
WEL	GBR	266	200	333	250	KOŽA
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	KOŽA

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti.

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro

prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

#### ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III (ref. uredba EN 374). Za konačni odabir materijala radnih rukavica mora se procijeniti vrsta uporabe. U slučaju kratkotrajnog kontakta ili kao zaštita od povremenih dodira, upotrijebite nitrilne rukavice (debljine 0,3 mm, vrijeme prožimanja > 480 min.).

U slučaju stalne izloženosti koristiti rukavice od butilne gume (debljina 0,4 mm, vrijeme prožimanja > 480 min.). Kontaminirane rukavice se moraju ukloniti.

#### ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN

ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

#### ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

#### ZAŠTITA DIŠNOG SUSTAVA

U slučaju prekoračenja praga vrijednosti (npr. TLV-TWA) jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučuje se nošenje maske s filterom tipa A za organske pare klase (1, 2 ili 3) mora se odabrati u odnosu na graničnu koncentraciju uporabe (1000, 5000 ili 10000 ppm) (ref. uredba EN 14387).

#### NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno Stanje	kašasta masa	
Boja	različit	
Miris	karakteristično	
Talište/ledište	Nije primjenljivo	Razlog nedostajućih podataka:Određivanje tehnički nije moguće.
Početna točka vrenja	Nije primjenljivo	Razlog nedostajućih podataka:Određivanje tehnički nije moguće.
Raspon vrenja	Nije primjenljivo	Razlog nedostajućih podataka:Određivanje tehnički nije moguće.
Zapaljivost	nezapaljivo	Metoda:A10 Uredba EZ 440/2008
Donja/Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenljivo	
Plamište	Nije dostupno	
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo	
Temperatura raspada:	Nije primjenljivo	
pH:	Nije primjenljivo	Razlog nedostajućih podataka:Netopljiv u vodi.
Kinematička viskoznost	Nije dostupno	Metoda:UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
Dinamička viskoznost	10000 - 180000 cps	Metoda:UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
Topljivost	nerastvorljiv u vodi	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije primjenljivo	
Tlak pare	Nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,47-1,51	Metoda:ISO 1183-1 A
Relativna gustoća pare:	Nije primjenljivo	
Svojstva čestica:	Nije primjenljivo	

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna



# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Brzina isparavanja	Nije primjenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije primjenljivo
Informacija nije dostupna	

### ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Proizvod sporo reagira u prisutnosti vode (kroz vlažnost okoline) postajući gumena krutina i stvarajući METANOL.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne mogu se predvidjeti opasne reakcije.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vlažnost.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Slap.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid i dioksid, pare, dušikovi oksidi.

### ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

METANOL

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

METANOL

Minimalna smrtonosna doza za ljude u slučaju gutanja iznosi između 300 i 1000 mg/kg. Gutanje 4 - 10 ml tvari može izazvati trajno sljepilo kod odraslih ljudi (IPCS).

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Oralno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

ATE (Kožno) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
DIIZONONIL FTALAT	
LD50 (Oralno):	> 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LD50 (Kožno):	> 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,4 mg/l Rat - Sprague-Dawley
TITANIJEV DIOKSID [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]	
LD50 (Oralno):	> 10000 mg/kg Rat
ČAĐA	
LD50 (Oralno):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Kožno):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalacija magla/prašina):	> 27 mg/l/1h Rattus sp.
TRIMETOKSILSILAN.	
LD50 (Oralno):	7178 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Kožno):	3200 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalacija isparenja):	16,8 mg/l/4h Rattus sp.
N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL)ETILENDIAMIN.	
LD50 (Oralno):	2295 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Kožno):	> 2000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalacija isparenja):	1,49 mg/l/4h Rattus sp.
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	
LD50 (Oralno):	3700 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Kožno):	> 3170 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Inhalacija magla/prašina):	0,5 mg/l Rattus sp.
METANOL	
STA (Oralno):	100 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
STA (Kožno):	300 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
STA (inhalacija magla/prašina):	0,501 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
STA (Inhalacija isparenja):	3 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
STA (Inhalacija plinovi):	700 ppm procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

### NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržava:

N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL)ETILENDIAMIN.

TRIMETOKSILSILAN

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### KANCEROGENOST

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**TITANIJEV DIOKSID [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]**

Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % titanijeva dioksida u obliku čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm ili sadržanog u takvim česticama.

### REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.

### 12.1. Toksičnost

#### TRIMETOKSILSILAN

LC50 - za ribe

191 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

Kronični NOEC za alge / vodene biljke

25 mg/l Selenastrum capricornutum

N-(3-

(TRIMETOKSISILIL)PROPILETILENDIAMIN.

LC50 - za ribe

344 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - za rakove

81 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

126 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

ČAĐA

LC50 - za ribe

> 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - za alge / vodene biljke

> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-

PIPERIDYL)SEBACATE

LC50 - za ribe

4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - za rakove

0,57 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - za alge / vodene biljke

1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

FTALAN DIIZONONYLU

LC50 - za ribe

> 102 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - za rakove

> 74 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

> 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Postojanost i razgradivost

TRIMETOKSILSILAN

NIJE brzo razgradivo

N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILETILENDIAMIN.

NIJE brzo razgradivo

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

NIJE brzo razgradivo

TITANIJEV DIOKSID [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]

Topivost u vodi

< 0,001 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

DIIZONONIL FTALAT	
Topivost u vodi	< 0,1 mg/l
Brzo razgradivo	
METANOL	
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

DIIZONONIL FTALAT	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	8,8
BCF	> 3
METANOL	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	-0,77
BCF	0,2

### 12.4. Pokretljivost u tlu

DIIZONONIL FTALAT	
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	6

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

### KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom. Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije primjenljivo

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenljivo

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenljivo

### 14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenljivo

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Nije primjenljivo

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

Informacija nije važna

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ:**

Ništa

**Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006**

Proizvod

Točka 40

Sadržane tvari

Točka 75

Točka 52

DIIZONONIL FTALAT  
REACH registriranje:  
01-2119430798-28

Točka 20

BIS(NEODECANOYLO  
XY)DIOCTYLSTANNA  
NE

Uredba (EZ) br. 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Nije primjenljivo

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%

**Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)**

Ništa

**Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:**

Ništa

**Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji**

Ništa

**Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:**

Ništa

Sanitarne kontrole

Informacija nije dostupna

Njemački propisi za klasifikaciju tvari opasnih za vode (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Mala opasnost za vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

TRIMETOKSILSILAN

N-(3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL)ETILENDIAMIN.

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

### ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3 kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2 kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 1 kategorija
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1B kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 4 kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H331	Otrovno ako se udiše.
H370	oštećenje organa.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Koristite se sustavom deskriptora:

ERC 2 Formuliranje u smjesu

ERC 5 Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod

ERC 8b Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)

PC 1 Ljepila, brtvila

PC 21	Laboratorijske kemikalije
PROC 10	Primjena valjaka ili četkanje
PROC 15	Uporaba kao laboratorijski reagens
PROC 3	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC 4	Proizvodnja kemikalija pri kojoj postoji vjerojatnost izloženosti
PROC 5	Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima
PROC 8a	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC 8b	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
PROC 9	Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
SU 10	Formulacija [mješanje] preparata i/ili prepakiranje (osim legura)
SU 17	Opća proizvodnja, npr. strojeva, opreme, vozila, ostale transportne opreme
SU 19	i građevinarstvo

### LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: procjena akutne toksičnosti
- CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba EZ 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka

# Material Safety Data Sheet

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

## Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredba EZ 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

### OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EU) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) br. 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 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
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

## Material Safety Data Sheet

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

### Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije.

Korisnik mora

potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe

u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

#### METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju

kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.