

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Product identifier

Product name: Vi-Pro Strongbond SB25 MS

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

Identificirane namjene: jednokomponentno, na bazi metoksi silana, ljepilo za generičke industrijske primjene.

Identificirane upotrebe	Industrijski	Profesionalni	Potrošač
PRIMJENA BRTVILA I LJEPILO	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9 PC: 1		
INDUSTRIJSKA PRIMJENA BRTVILA I LJEPILO	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.

Puna 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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Opći broj hitne pomoći 112

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan u skladu s odredbama navedenim u Uredbi EZ 1272/2008 (CLP) (i naknadnim izmjenama i dopunama).

Klasifikacija opasnosti i indikacija: --

2.2 Elementi oznake

Označavanje opasnosti u skladu s Uredbom EZ 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti: --

Signalne riječi: --

Stanja opasnosti:

EUH210 Sigurnosni list dostupan na zahtjev.

EUH211 Zagrijavanje! Prilikom prskanja mogu se stvoriti opasne kapljice koje se mogu udisati. Nemojte udisati sprej ili maglu.

EUH208 Sadrži: N-[3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILETILENDIAMIN.

VINILTRIMETOKSISILAN.

Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake opreza: --

2.3 Ostale opasnosti

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku \geq od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji \geq 0,1%.

Proizvod polako reagira u prisutnosti vode (kroz vlažnost okoline) pretvarajući se u gumenu krutu tvar i stvarajući METANOL.

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Smjese

Kemijski naziv	Identifikacija	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)	x=Conc.%
DIISONONIL FTALAT	CAS: 28553-12-0		25,5 ≤ x < 25
	Indeks:		
	EINECS: 249-079-5		
	REACH: 01-2119430798-28		
VINILOTRIMETOKSILAN	CAS: 2768-02-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1B H317 LC50 Udisanje para: 16,8 mg/l/4h	0,89 ≤ x < 1
	EINECS: 220-449-8		
	REACH: 01-2119513215-52-0003		
N-[3-(TRIMETOKSISILIL)PROPI]-ETILENDIAMIN	CAS: 1760-24-3	Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STA Udisanje para: 11 mg/l	0,89 ≤ x < 1
	EINECS: 217-164-6		
	REACH: 01-2119970215-39-XXXX		
TITANIJ DIOKSID [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]	CAS: 13463-67-7	Carc. 2 H351, Bilješka o razvrstavanju prema Dodatku VI CLP Uredba: 10, V, W	3,5 ≤ x < 4
	EINECS: 236-675-5		
	INDEX: 022-006-00-2		
ČAĐA	CAS: 1333-86-4		1 ≤ x < 1,5
	EINECS: 215-609-9		
	INDEX:		
	REACH: 012119384822-32		
BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBAKAT	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:		
	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: ≥ 3% STA oralno: 100 mg/kg, STA dermalno: 300 mg/kg, STA inhalacijske pare: 3 mg/l, STA Inhalacijske magle/prašci: 0,501 mg/l, STA Inhalacijski plin: 700 ppm	0 ≤ x < 0,05
	EINECS: 200-659-6		
	INDEX: 603-001-00-X		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

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

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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 i A30) 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.

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.

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai
HRV	Hrvatska	tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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
POL	Polska	riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos 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 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

DIISONONYL PHTHALATE

Threshold Limit Value		TWA/8h		STEL/15min		REMARKS/OBSERVATIONS
Type	Country	Mg/m ³	ppm	mg/m ³	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				

TITANIUM DIOXIDE [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10

Threshold Limit Value		TWA/8h		STEL/15min		REMARKS/OBSERVATIONS
Type	Country	Mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	10				RESP
TLV	DNK	6				SomTi
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI HRV		10				INHAL
GVI/KGVI HRV		4				RESP
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INHAL

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

WEL	GBR	4	RESP
TLV-ACGIH		10	

CARBON BLACK

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h Mg/m3 ppm	STEL/15min mg/m3 ppm	REMARKS/OBSERVATIONS
TLV	CZE	2		
MAK	DEU	4		INHAL
MAK	DEU	1,5		RESP
VLA	ESP	3,5		
VLEP	FRA	3,5		INHAL
HTP	FIN	3,5	7	
VLEP	ITA	3		INHAL
TVL	NOR	3,5		
NGV/KGV	SWE	3		
WEL	GBR	3,5	7	INHAL

VINYLTRIMETHOXYSILANE

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,34	mg/l
Normal value in marine water	0,034	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,27	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	3,4	mg/l
Normal value of STP microorganisms	110	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,046	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Effects on consumers					Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral			VND	0,3 mg/kg/d				
Inhalation	VND	93,4 mg/m3	VND	1,04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Skin	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/kg/d

N-[3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL]ETHYLENEDIAMINE

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,062	mg/l
Normal value in marine water	0,0062	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,22	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,022	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	0,62	mg/l
Normal value of STP microorganisms	25	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,0085	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Effects on consumers					Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation	NPI		NPI	8,7 mg/m3	NPI		NPI	35,3 mg/m3
Skin		17 mg/kg bw/d		2,5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE		
Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	0,005	mg/l
Normal value in marine water	0,0005	mg/l
Normal value for fresh water sediment	8,02	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,802	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	1	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	1,6	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Effects on consumers					Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Inhalation	VND	1,4 mg/m ³	VND	1,4 mg/m ³	VND	5,6 mg/m ³	VND	5,6 mg/m ³
Skin	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

METHANOL

Threshold Limit Value

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

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.

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.

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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 butil 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

Svojstva	Vrijednost	Informacije
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 EC 440/2008
Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenljivo	
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenljivo	
Plamište	Nije primjenljivo	
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno	
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	80000 - 140000 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	1,49-1,53	Metoda: ISO 1183-1 A
Relativna gustoća pare	Nije primjenljivo	
Svojstva čestica	Nije primjenljivo	

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna

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.

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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 **AKUTNA**

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalacija) mješavine	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
ATE (Oralno) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
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 sadrži najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm] LD50

LD50 (Oralno):	> 10000 mg/kg Rat
----------------	-------------------

ČAĐA

LD50 (Oralno):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Kožno):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Inhalacija magla/prášina):	> 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/prášina):	0,5 mg/l Rattus sp.

METANOL

STA (Oralno):	100 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
---------------	---

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

STA (Kožno):	(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese) 300 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
STA (Inhalacija magla/prašina):	(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese) 0,501 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
STA (Inhalacija isparenja):	(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese) 3 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
STA (Inhalation gas):	(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese) 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)PROPI)ETILENDIAMIN.

TRIMETOKSILSILAN

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

TITANIJEV DIOKSID [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]

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 $\leq 10 \mu\text{m}$ 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**

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

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)PROPIL)ETILENDIAMIN.

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*

ČADA

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*

DIIZONONIL FTALAT

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)PROPIL)ETILENDIAMIN.

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

DIIZONONIL FTALAT

Topivost u vodi < 0,1 mg/l
 Brzo razgradivo

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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

METHANOL

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.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

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

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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

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(NEODECANOYLOXY)DIOCTYLSTANNANE

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:

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

Mala opasnost za vode

15.2. 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 2
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija
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
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	Uzrokuje 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
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 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

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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	Zgradarstvo 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
- 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)

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

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:

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:

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

Material Safety Data Sheet

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

Vi-Pro Strongbond SB25 MS

Wersja: 1.0/PL

Data: 6.04.2022 r.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania w chwili jej publikacji. Podane informacje zostały opracowane jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji oraz uwolnienia, i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeżeli materiał jest używany w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu postępowania z produktem, jego użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału niniejszej Karty Charakterystyki w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

Data wystawienia: 20.02.2022 r.

Wersja: 1.0/PL

Koniec karty charakterystyki.