Karta Charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniami WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 2020/878

Vi-Pro Strongbond SB20 MS

Wersja: 1.0/PL **Data:10.06.2022 r.**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa: **Vi-Pro Strongbond SB20 MS**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Opis/Zastosowanie Jednoskładnikowy na bazie metoksy silanu klej do ogólnych zastosowań przemysłowych.

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
ZASTOSOWANIE KLEJU I USZCZELNIACZY.	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
PREPARAT KLEJOW I USZCZELNIACZY, PRZEMYSLOWYCH	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	–	–
JAK KORZYSTAĆ LABORATORIUM CHEMICZNE, PRZEMYSLOWYCH	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	–
CHEMICAL SUBSTANCE USE IN LABORATORY, INDUSTRIAL	PROC: 15 PC: 1, 21	–	–

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Nazwa firmy: Proventuss Polska Sp. z o.o.
Adres: ul. Flisa 4, 02-247 Warszawa, Polska
Telefon: +48 22 122 85 49
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**:** reach@vi-pro.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie zostal zaklasyfikowany jako stwarzajacy zagrozenie zgodnie z Rozporzadzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.
Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --

Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: --

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły
EUH208 Zawiera: N-[3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO]ETYLENODIAMINA., WINYLOTRIMETOKSYSILAN
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: --

2.3 Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu >= 0,1%.

Produkt reaguje powoli w obecności wody (poprzez wilgotność otoczenia), stając się gumowatym ciałem stałym i wytwarzającym METANOL

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. Mieszaniny

Zawiera	Identyfikacja		Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)	x=Stęż.%
FTALAN DIIZONONYLU	CAS:	28553-12-0		19,5 ≤ x < 21
	Indeks:			
	EINECS:	249-079-5		
	REACH:	01-2119430798-28		
WINYLOTRIMETOKSYSILAN.	CAS:	2768-02-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317 LC50 Wdychanie par: 16,8 mg/l/4h	0,89 ≤ x < 1
	EINECS:	220-449-8		
	REACH:	01-2119513215-52-0003		
N-[3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO]ETYLENODIAMINA.	CAS:	1760-24-3	Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 STA Wdychanie par: 11 mg/l	0,89 ≤ x < 1
	EINECS:	217-164-6		
	REACH:	01-2119970215-39-XXXX		
DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]	CAS:	13463-67-7	Carc. 2 H351, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 10, V, W	3,5 ≤ x < 4
	EINECS:	236-675-5		
	INDEX:	022-006-00-2		
SADZA	CAS:	1333-86-4		1 ≤ x < 1,5
	EINECS:	215-609-9		
	INDEX:			
	REACH:	012119384822-32		
REACTION MASS OF: N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(HEXANAMIDE); 12-HYDROXY-N-[2-[(1-OXYHEXYL)AMINO]ETHYL]OCTADECANAMIDE; N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(12-HYDROXYOCTADECANAMIDE	CAS:		Aquatic Chronic 4 H413	2,5 ≤ x < 3
	EINECS:	432-430-3		
	INDEX:	616-200-00-1		
	REACH:	01-0000017860-69-XXXX		
BIS(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDYLO) SEBACYNIAN	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 Doustnie: 100 mg/kg, STA Skórne: 300 mg/kg, STA Wdychanie par: 3 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 0,501 mg/l, STA Wdychanie gaz: 700 ppm	0 ≤ x < 0,05
	EINECS:	200-659-6		
	INDEX:	603-001-00-X		
	REACH:			

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: należy natychmiast usunąć czystą szmatką lub papierem i przemyć skażone miejsce wodą z mydłem.
SKÓRA: zdjąć zabrudzone ubranie. Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem. Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
WDYCHANIE: W razie złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i, jeżeli trudności w oddychaniu nie ustępują skontaktować się z lekarzem.

POŁKNIĘCIE: wysunąć produkt i wypłukać usta wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Skonsultuj się z lekarzem, jeżeli objawy są nasilone lub w przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.
Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapałek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniecenia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
10

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom

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 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 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) 20 (EU) 2017/2398; S Směrnice 2004/37
		TLV-ACGIH ACGIH 2020

FTALAN DIIZONONYLU

Wartość progowa

Rodzaj	**Państwo**	**NDS/8godz**		**NDSCh/15min**		**UWAGI/OBSERWACJE**
		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					

DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10

Wartość progowa

Rodzaj	**Państwo**	**NDS/8godz**			**NDSCh/15min**			**UWAGI/OBSERWACJE**	
		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							
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							

SADZA

Wartość progowa

Rodzaj	**Państwo**	**NDS/8godz**			**NDSCh/15min**			**UWAGI/OBSERWACJE**	
		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	

WINYLOTRIMETOKSYSILAN.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,34	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,034	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,27	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	3,4	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	110	mg/l
Wartość dla kompatmentu lądowego	0,046	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników			
Droga narażenia	**Ostre lokalne**	**Ostre systemowe**	**Przewlekłe lokalne**	**Przewlekłe system**	**Ostre lokalne**	**Ostre systemowe**	**Przewlekłe lokalne**	**Przewlekłe system**
Doustnie			VND	0,3 mg/kg/d				

Wdychanie	VND	93.4 mg/m3	VND	1.04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Skóra	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

Wartość w wodzie słodkiej	0.062	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej	0.0062	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0.22	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej		0.0222	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe		0.62	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	25	mg/l	
Wartość dla kompartmentu lądowego	0.0085	mg/kg	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian – DNEL/ DMEL

Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników			
Droga narażenia	**Ostre lokalne**	**Ostre systemowe**	**Przewlekłe lokalne**	**Przewlekłe system**	**Ostre lokalne**	**Ostre systemowe**	**Przewlekłe lokalne**	**Przewlekłe system**
Wdychanie	NPI		NPI	1.04 mg/m3	NPI		NPI	35.3 mg/,3
Skóra		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

Wartość w wodzie słodkiej	0,005	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej	0,0005	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	8,02	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej		0,802	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP		1	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1,6	mg/kg	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływania na pracowników			
Droga narażenia	**Ostre lokalne**	**Ostre systemowe**	**Przewlekłe lokalne**	**Przewlekłe system**	**Ostre lokalne**	**Ostre systemowe**	**Przewlekłe lokalne**	**Przewlekłe system**
Doustnie	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg				
Wdychanie	VND	1.4 mg/m3	VND	1.4 mg/m3	VND	5,6 mg/m3	VND	5,6 mg/m3
Skóra	VND	1 mg/kg	VND	1 mg/kg	VND	2 mg/kg	VND	2 mg/kg

METANOL

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8h mg/m3	ppm	NDSCh/15 min mg/m3	ppm	Uwagi/Obserwacje
TLV	BGR	260	200			SKÓRA
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	SKÓRA
AGW	DEU	270	200	1080	800	SKÓRA
MAK	DEU	130	100	260	200	SKÓRA E
TLV	DNK	260	200			SKÓRA
VLA	ESP	266	200			SKÓRA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	SKÓRA 11
HTP	FIN	270	200	330	250	SKÓRA
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	260	200			SKÓRA

VLEP	ITA	260	200			SKÓRA
TLV	NOR	130	100			SKÓRA
TGG	NLD	133				SKÓRA
VLE	PRT	260	200			SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		300		SKÓRA
TLV	ROU	260	200			SKÓRA
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	SKÓRA
NPEL	SVK	260	200			SKÓRA
MV	SVN	260	200	1040	800	SKÓRA
WEL	GBR	266	200	333	250	SKÓRA
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	SKÓRA

Legenda:
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.
W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

OCHRONA RĄK
Używać rękawic roboczych, kategorii III (sygn. Norma EN 374). Do ostatecznego wyboru materiału należy ocenić rodzaj użytkowania. W przypadku ochrony przed zachlapaniem lub kontaktu w krótkim czasie, stosować rękawice ochronne wykonane z gumy neoprenu (grubość 0,4 mm, czas przenikania <30 min.). W przypadku dalszego korzystania ekspozycji rękawice z kauczuku butylowego (grubość 0,4 mm, czas przebicia> 480 min.). Zanieczyszczone rękawice powinny być zutylizowane.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości progowej (np: TLV-TWA) jednej lub więcej substancji zawartych w produkcie zaleca się stosować maskę z filtrem typu A do oparów organicznych klasy (1, 2 lub 3). Należy dobrać w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (1000, 5000 lub 10000 ppm) (ref. norma EN 14387)

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	pasta	
kolor:	różny	
zapach:	charakterystyczny	
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy	Powód braku danych:Określenie nie jest technicznie możliwe.
temperatura wrzenia:	Nie dotyczy	Powód braku danych:Określenie

		nie jest technicznie możliwe.
Zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy	Powód braku danych:Określenie nie jest technicznie możliwe.
Palność:	niepalny	Metoda:A10 Rozporządzenie WE 440/2008
górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy	
temperatura zapłonu:	niedostępne	
temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy	
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy	
pH:	Nie dotyczy	Powód braku danych:Nierozpuszczalne w wodzie
lepkość kinematyczna:	Niedostępne	Metoda:UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
Lepkość dynamiczna	10000 - 180000 cps	Metoda:UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
rozpuszczalność:	nie oznaczono	
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy	
prężność par	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,47-1,51	Metoda:ISO 1183-1 A
względna gęstość pary:	Nie dotyczy	
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

Szybkość parowania	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje powoli z wodą (wilgotność otoczenia) zamienia się w solidną gumę i wytwarza METANOL

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zwykłych warunkach użytkowania i przechowywania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zwykłych warunkach użytkowania i przechowywania nie są przewidywalne niebezpieczne reakcje

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

Woda

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w

nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

METANOL
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

METANOL
Uważa się, że minimalna śmiertelna dawka przyjmowana doustnie przez ludzi mieści się w zakresie od 300 do 1000 mg/kg. Spożycie 4–10 l substancji może wywołać stałą ślepotę u osób dorosłych (IPCS).

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

FTALAN DIIZONONYLU

LD50 (Doustnie):	> 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LD50 (Skórne):	> 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white
LC50 (Wdychanie par):	> 4,4 mg/l Rat - Sprague-Dawley

DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

LD50 (Doustnie):	> 10000 mg/kg Rat

SADZA

LD50 (Doustnie):	> 8000 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Skórne):	> 3000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 27 mg/l/1h Rattus sp.

WINYLOTRIMETOKSYSILAN.

LD50 (Doustnie):	7178 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Skórne):	3200 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Wdychanie par):	16,8 mg/l/4h Rattus sp.

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

LD50 (Doustnie):	2295 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Oryctolagus sp.
LC50 (Wdychanie par):	1,49 mg/l/4h Rattus sp.
STA (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

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

LD50 (Doustnie):	3700 mg/kg Rattus sp.
LD50 (Skórne):	> 3170 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	0,5 mg/l Rattus sp.

METANOL

STA (Doustnie):	100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STA (Skórne):	300 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STA (Wdychanie mgły/pyłu):	0,501 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STA (Wdychanie par):	3 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STA (Wdychanie gaz):	700 ppm Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]
Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do srodowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

WINYLOTRIMETOKSYSILAN.	
LC50 - Ryby	191 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	25 mg/l Selenastrum capricornutum
N-[3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO]ETYLENODIAMINA.	
LC50 - Ryby	344 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	81 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	126 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
SADZA	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
BIS(2,2,6,6-TETRAMETYLO-4-PIPERYDYLO) SEBACYNIAN.	
LC50 - Ryby	4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	0,57 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
FTALAN DIIZONONYLU	
LC50 - Ryby	> 102 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	> 74 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WINYLOTRIMETOKSYSILAN.
NIE łatwo degradowalny

N-[3-(TRIMETOKSYSILILO)PROPYLO]ETYLENODIAMINA
NIE łatwo degradowalny

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

DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]
Rozpuszczalność w wodzie < 0,001 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji

FTALAN DIIZONONYLU
Rozpuszczalność w wodzie < 0,1 mg/l
Łatwo degradowalny

METANOL
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

FTALAN DIIZONONYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 8,8
BCF > 3

METANOL
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,77
BCF 0,2

12.4. Mobilność w glebie

FTALAN DIIZONONYLU
Współczynnik podziału: gleba/woda 6

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest niebezpieczny w mysl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania
Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy

SECTION 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

<u>Restrykcje odnośne produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006</u>

Produkt

Punkt	40	

Substancje zawarte

Punkt	75	
Punkt	52	FTALAN DIIZONONYLU Rejestracja REACH: 01-2119430798-28
Punkt	20	BIS(NEODECANOYLO

XY)DIOCTYLSTANNA
NE.

Rozporządzenie (WE) Nr. 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Niskie zagrożenie dla wód gruntowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

WINYLOTRIMETOKSYSILAN.

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

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

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2

Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

System deskryptorów dl azastosowań:

ERC	**2**	Formulacja w mieszaninę
ERC	**5**	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
ERC	**8b**	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
PC	**1**	Kleje, szczeliwa
PC	**21**	Chemikalia laboratoryjne
PROC	**10**	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC	**15**	Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne
PROC	**3**	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC	**4**	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC	**5**	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC	**8a**	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC	**8b**	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC	**9**	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
SU	**10**	Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
SU	**17**	Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych
SU	**19**	Budownictwo i roboty budowlane

LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporzadzenie (UE) 2020/878 (Zalacznik II do rozporzadzenia REACH)
4. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 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
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla uzytkownika:
Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.
Uzytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.
Niniejszego dokumentu nie wolno utozsamić z gwarancją dowolnej specyficznej własciwosci produktu.
Ponieważ producent nie ma mozliwosci bezposredniej kontroli nad uzyciem produktu, uzytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialnosć do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie zadnej odpowiedzialnosci za niewłasciwe zastosowanie produktu.
Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.
METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI
Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

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 jakimikolwiek 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: 10.06.2022 r.
Wersja: 1.0/PL

Koniec karty charakterystyki.