

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: **AquaStop Cream Inject activator**

UFI: 38X2-CKMN-0Y9A-ETAK

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Środek do obróbki kamienia. Budownictwo i wyroby budowlane.

Niezalecane użycie: Zastosowanie substancji powinno ograniczać się do wymienionych powyżej.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: TRUMF sanace s.r.o.

Adres: Błatnická 14, 15521, Praha,

Numer identyfikacyjny: 24271268

Tel: 235312000

Strony internetowe: <http://www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz>Osoba odpowiedzialna za KCH: Consulteco s.r.o., Táborská 922, Mladá Boleslav, [info@consulteco.cz](mailto:info@consulteco.cz)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Krakow, Poland, Emergency telephone: +48 (12) 411 99 99**

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319 Działa drażniąco na oczy.  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

UFI:

38X2-CKMN-0Y9A-ETAK

Zawiera:

Silsekwioksany, 3-[(2-aminoetylo)amino]propyl Me, metoksy-zakończone; N-(3-(trimetoksosilyl)propyl)ethylenediamine

H - Zwroty:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P - Zwroty:

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosuj sprzęt ochronny.

P302/352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody i mydło.

P305/351/338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333/313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337/313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/opakowanie utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.

Dodatkowe informacje:

Nie są.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.  
Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.  
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.  
Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Silseskwioksany, 3-[(2-aminoetylo)amino]propyl Me, metoksyzakończone	<9	145775-27-5 604-492-3 - -	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H400 H410 H319 H317
alkohol metylowy *	<2	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Flam. Liq. 2 STOT SE 1 SCL: C ≥ 10% STOT SE 2 SCL: 3% ≤ C < 10%	H301 H311 H331 H225 H370 H371
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	<1	1760-24-3 217-164-6 - 01-2119970215-39-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2 Skin Sens. 1B	H332 H318 H373 H317
Trimetoxo(metyl)silane	<1	1185-55-3 214-685-0 - 01-2119517436-40-XXXX	Flam. Liq. 2	H225

\* Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### 4.1.1 Ogólne instrukcje:

W przypadku poważniejszego narażenia lub problemów zdrowotnych należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską i przekazać mu informacje z niniejszej karty charakterystyki.

#### 4.1.2 Narażenie drogą oddechową:

Wyjdź na świeże powietrze i zajmij pozycję umożliwiającą swobodne oddychanie. Skorzystaj z pomocy lekarskiej.

#### 4.1.3 Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć mydłem i dużą ilością wody. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki należy zwrócić się o pomoc lekarską.

#### 4.1.4 Kontakt z oczami:

Plukać oczy przez co najmniej 15 minut. pod bieżącą wodą. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zapewnić pomoc lekarską/leczenie.

#### 4.1.5 Spożycie:

Przeplucz usta czystą wodą. Nie wywoływać wymiotów. Niech wypije pół litra czystej wody. Zorganizuj natychmiastowy transport do szpitala.

#### 4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Podczas udzielania pierwszej pomocy zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo ratownika i poszkodowanego.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą może powodować uczulenie skóry.

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

Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Suchy piasek, piana, proszek, dwutlenek węgla, mgła wodna, rozbijająca się woda.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wysokiej temperaturze i spalaniu wydzielają się tlenki węgla, azotu, dwutlenku krzemu i formaldehydu. Narażenie na produkty rozkładu może poważnie zagrozić zdrowiu. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odzież ochronna dla strażaków zgodna z EN 469, aparat oddechowy, aparat oddechowy SCBA (samodzielny aparat oddechowy). Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę pożarową należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie dopuścić do przedostania się osób nieupoważnionych do strefy zagrożenia. Nie wdychać par i aerozoli. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnij doskonałą wentylację. Zanieczyszczona podłoga jest śliska; ryzyko obrażeń. Po pracy dokładnie umyj ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska (ścieki, gleba, wody powierzchniowe).

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

Zebrać mechanicznie, resztę namoczyć w odpowiednim niepalnym materiale chłonnym (piasek, Vapex, wermikulit itp.) i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Nigdy nie sputkuj wodą większego rozlania bez uprzedniego mechanicznego oczyszczenia i usunięcia większości rozlania odpowiednim niepalnym materiałem pochłaniającym.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontroli narażenia i usuwania znajdują się w sekcjach 8 i 13 tej karty charakterystyki.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać i nakładać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zanieczyszczona podłoga jest śliska; ryzyko obrażeń. Chronić przed mrozem podczas transportu i przenoszenia. Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów pracy i stosować przepisany sprzęt ochronny.

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem. Magazyn musi być wyposażony w zbiornik na odpady. Nie przechowywać razem z następującymi produktami: Silne utleniające, nadtlarki organiczne, ciała stałe łatwopalne, ciecze i ciała stałe samozapalne, substancje i mieszaniny samonagrzewające się, substancje i mieszaniny wydzielające w kontakcie z wodą gazy palne, materiały wybuchowe, gazy techniczne sprężone. Pomieszczenia magazynowe muszą spełniać wszystkie warunki przechowywania cieczy palnych. III. klasa zagrożenia w rozumieniu ČSN 65 0201 Ciecze łatwopalne – Pomieszczenia do produkcji, przechowywania i obsługi i muszą spełniać wszystkie warunki określone w dekrete nr. 23.2008 Kol. w sprawie warunków technicznych ochrony przeciwpożarowej budynków, dekretem nr. 246/2001 Sb. o ustaleniu warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego i wykonywaniu państwowego nadzoru przeciwpożarowego (rozporządzenie o ochronie przeciwpożarowej) oraz ČSN 730845 Bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynków – magazynów oraz wszystkie związane z tym przepisy i normy.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne dalsze środki nie są konieczne.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Limity ekspozycji:

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	Uwaga
------------	-----	--------------------------	----------------------------	-------

Metanol	67-56-1	100	300	S - Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
---------	---------	-----	-----	--

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m <sup>3</sup> )		Uwaga
		OEL	STEL	
Methanol	67-56-1	260	-	Dermal

### 8.1.2 DNEL alkohol metylowy (CAS: 67-56-1)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
<b>Pracownicy</b>				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	130
		miejskowy	mg/m <sup>3</sup>	130
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	20
<b>Konsumentów</b>				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	26
		miejskowy	mg/m <sup>3</sup>	26
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	4
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	4

### Trimethoxy(methyl)silane (CAS: 1185-55-3)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
<b>Konsumentów</b>				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	17,5

### PNEC

#### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (CAS: 1760-24-3)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śłodkowodne	PNEC <sub>woda, stód.</sub>	mg/L	0,05
	Śłodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC <sub>woda, stód.</sub>	mg/L	0,072
	Osady słodkowodne	PNEC <sub>osad, stód.</sub>	mg/kg sediment dw	0,181
	Woda morska	PNEC <sub>woda, morze</sub>	mg/L	0,005
	Osad morski	PNEC <sub>osad, morze</sub>	mg/kg sediment dw	0,018
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC <sub>Oczyszczalnie ścieków</sub>	mg/L	20
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC <sub>gleba</sub>	mg/kg soil dw	0,007

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszaniny nie zostały określone.

### 8.1.3 Biologiczne wartości graniczne

Substancja	Numer CAS:	Czynnik	Wartość graniczna
Brak danych do dyspozycji.			

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Środki techniczne

Doskonała wentylacja, stosowanie środków ochrony osobistej. Należy ograniczyć przebywanie osób w środowisku narażonym do czasu niezbędnego do wykonywania pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą w pracy i po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem, nałóż krem naprawczy. Nieprzestrzeganie podanych zasad może spowodować zagrożenie dla pracowników.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony

#### Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli nie jest zapewniona doskonała wentylacja, należy stosować półmaskę (respirator) z wkładką chroniącą przed pyłami i parami organicznymi (ABEK1; ABEK2) zgodnie z EN 529.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne wykonane z neoprenu, kauczuku nitrylowego, kauczuku butylowego, fluorokauczuku lub PCV zgodnie z normą EN 374. Należy przestrzegać czasów użytkowania rękawic zalecanych przez producenta.

#### Ochrona oczu i twarzy:

Dopasowane okulary ochronne lub osłona ochronna zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry:

Ochronna odzież robocza z długimi rękawami i obuwie robocze odpowiednie do wykonywanej pracy.

### 8.2.3 Niebezpieczeństwo termiczne:

Brak danych do dyspozycji.

### 8.2.4 Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:

Po odebraniu niezbędnej do aplikacji ilości należy szczelnie zamknąć opakowanie z produktem. Unikać przedostania się produktu do ścieków, wód powierzchniowych i gleby. Należy w pełni przestrzegać ustawy nr. 201/2012 Dz. o ochronie powietrza oraz ustawa nr 254/2001 Dz. o wodzie i przepisach z nią związanych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nieruchomość	Wartość	Metoda	Notatka
Stan skupienia:	Płyn.		
Kolor:	Bezbarwny do lekko żółtawego.		
Zapach:	Brak danych do dyspozycji.		
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.		
pH :	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	>= 100		
Temperatura zapłonu (°C):	> 65	zamknięty kubek	
Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.		
Palność (ciała stałe, gazu, ciecze):	Brak danych do dyspozycji.		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (20°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (50°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Względna gęstość pary:	Brak danych do dyspozycji.		
Gęstość lub gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1 - 1,04	EN ISO 2811	
Rozpuszczalność (20 °C):	mieszalny		
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura rozkładu (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Lepkość kinematyczna (40°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości utleniające:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości wybuchowe:	Brak danych do dyspozycji.		
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych do dyspozycji.		

### 9.2 Inne informacje

Zawartość VOC (%):	3,7 g/L
Zawartość substancji stałych:	Brak danych do dyspozycji.
Dodatkowe informacje:	Brak danych do dyspozycji.

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Produkt nie stwarza zagrożeń fizycznych.

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych do dyspozycji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Nie ma samoistnego rozkładu.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Preparatu nie należy dopuszczać do kontaktu z silnymi utleniaczami ze względu na silnie egzotermiczną reakcję. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Podwyższona temperatura, otwarty płomień, gorąca powierzchnia, iskry, ładunki elektrostatyczne.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, nadtlenki organiczne, ciała stałe łatwopalne, ciecze i ciała stałe łatwopalne, substancje i mieszaniny samonagrzewające się, substancje i mieszaniny wydzielające w kontakcie z wodą gazy palne, materiały wybuchowe, gazy techniczne sprężone.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Po podgrzaniu do wyższych temperatur i w ogniu wydzielają się tlenki węgla, azotu, dwutlenku krzemu i formaldehydu. Narażenie na produkty rozkładu może poważnie zagrozić zdrowiu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Poszczególne składniki:

alkohol metylowy (CAS: 67-56-1)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, ciężar dowodu	$\geq 2\ 528$ mg/kg bw, LD0	doustnie: zgłębnik	szczur
badanie wspierające	17 100 mg/kg bw, LD50	skórny	królik
ciężar dowodu	43.68 mg/L air	wdychać	kot

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	nie drażniący	oko	królik

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	nie drażniący	skórny	królik

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 406, kluczowe badanie	nie uczula	skórny	świnka morsa

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	2 340 mg/kg bw/day, LOAEL	doustny	małpa
ciężar dowodu	0.013 mg/L air, NOAEC 0.13 mg/L air, LOAEC	wdychać	małpa

**Działanie rakotwórcze**

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, ciężar dowodu	>= 1.3 mg/L air, NOAEC	wdychanie: para	mysz

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	negatywny	doustnie: zgłębnik	mysz
ciężar dowodu	negatywny	wdychanie: para	mysz

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 415, ciężar dowodu	2.39 mg/L air, NOAEC	wdychanie: para	małpa
	2.39 mg/L air, NOAEC		

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (CAS: 1760-24-3)

#### Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	2 295 mg/kg bw, LD50 1 897 mg/kg bw, LD50 2 574 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	skórny	królik
OECD 403, kluczowe badanie	> 1.49 - < 2.44 mg/L air (analytical)	inhalacja: aerozol	szczur

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oka) na podstawie kryteriów GHS	oko	królik

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	królik

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, ciężar dowodu	kategoria 1B (wskazanie potencjału uczulającego skórę) na podstawie kryteriów GHS	skórny	mysz

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL	doustny	szczur
OECD 413, kluczowe badanie	ca. 15 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 45 mg/m <sup>3</sup> air	wdychać	szczur
badanie wspierające	>= 1 545 mg/kg bw/day, NOAEL	skórny	szczur

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 474, kluczowe badanie	negatywny	dootrzewnowe	mysz

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day	doustnie: zgłębnik	szczur

### Trimethoxy(methyl)silane (CAS: 1185-55-3)

#### Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	12.3 mL/kg bw, LD50 11 685 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 10 mL/kg bw, LD50	skórny	królik
OECD 403, kluczowe badanie	> 7 605 ppm	wdychanie: para	szczur

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	oko	królik

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	królik

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	mysz

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	50 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day	doustny	szczur
OECD 413, kluczowe badanie	0.56 mg/L air (analytical), NOAEC 2.2 mg/L air (analytical), LOAEL 2.2 mg/L air (analytical)	wdychać	szczur

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 474, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	mysz
OECD 489, kluczowe badanie	negatywny	wdychanie: para	szczur

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	doustnie: zgłębnik	szczur

#### Mieszanka:

Toksyczność ostra:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działa drażniąco na oczy.

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.



Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Działanie rakotwórcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

#### Inne informacje

Nie są.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### alkohol metylowy (CAS: 67-56-1)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Lepomis macrochirus</i>	15 400 mg/L, LC50 / 96 h 12 700 mg/L, EC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	18 260 mg/L, EC50 / 96 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	ca. 22 000 mg/L, EC50 / 96 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
log Kow / log Pow		-0.77 @ 20 °C, log Kow	

#### N-(3-(trimetoksylil)propyl)ethylenediamine (CAS: 1760-24-3)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	597 mg/L, LC50 / 96 h 344 mg/L, NOEC / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	81 mg/L, EC50 / 48 h 35 mg/L, NOEC / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	3.1 mg/L, NOEC / 72 h 8.8 mg/L, EC50 / 72 h 5.5 mg/L, EC50 / 72 h 1.6 mg/L, NOEC / 72 h 11 mg/L, EC50 / 96 h 6.3 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Nie ulega biodegradacji (67%), Łatwo biodegradowalny (33%)	
log Kow / log Pow		-4 - -0.82 @ 20 °C, log Kow	

#### Trimetoxy(methyl)silane (CAS: 1185-55-3)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	> 110 mg/L, LC50 / 96 h >= 110 mg/L, NOEC / 96 h > 200 mg/L, LC50 / 96 h >= 200 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203

Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	> 122 mg/L, EC50 / 48 h >= 122 mg/L, NOEC / 48 h > 200 mg/L, EC50 / 48 h >= 200 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	>= 120 mg/L, NOEC / 72 h > 120 mg/L, EC50 / 72 h >= 3.6 mg/L, NOEC / 72 h > 3.6 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (67%), łatwo biodegradowalny (33%)	
log Kow / log Pow		-2.4 - 0.7 @ 20 °C, log Kow	

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

Degradacja biotyczna: Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

log Kow / log Pow: Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1

Bioakumulacja: Brak danych dla substancji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych do dyspozycji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie może przedostać się do wód gruntowych, zlewni ani ścieków.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1 Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny:

08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

#### 13.1.2 Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną:

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

#### 13.1.3 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Pozostałości produktu, zanieczyszczone materiały i puste, bezzwrotne, zanieczyszczone opakowania muszą zostać usunięte przez wytwórcę odpadów zgodnie z ustawą nr. 185/2001 Dz. o odpadach i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie podlega ustawie nr 477/2001 Coll. o opakowaniach i przepisom pokrewnym. Zużyte, prawidłowo opróżnione opakowania bezzwrotne należy przekazać do punktu zbiórki odpadów opakowaniowych. Podane dane mają charakter wyłącznie orientacyjny, wytwórca odpadów musi postępować zgodnie z konkretną sytuacją podczas korzystania z produktu.

#### 13.1.4 Zalecany sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi:

Niezużyty materiał i zabrudzone opakowania bezzwrotne należy utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika w oparciu o zastosowanie, do jakiego produkt był używany.

#### 13.1.5 Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Brak danych do dyspozycji.

#### 13.1.6 Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację:

Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wyciekom odpadów do wody/gleby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

#### 13.1.7 Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
-------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------------------

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
	Numer identyfikacyjny zagrożenia	-	-	-
	Znaki bezpieczeństwa			
14.4	Grupa pakowania			

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak.

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3, H412

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transportować oddzielnie od żywności i paszy.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie podano.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska - Tytuł IV. Poważne awarie, Art. 243a dodany ustawą z dnia 22.07.2010 r. (Dz.U. Nr 152, poz. 1019), która wchodzi w życie 20.09.2010 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Kodeks Pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w pracy

Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,...

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr. 2003/2003

Produkt zawiera substancję alkohol metylowy (A500 / B5000)z własnym limitem oceny zgodnie z SEVESO III (dyrektywa 2012/18/UE).

Produkt zawiera substancji alkohol metylowy, która jest zawarta w załączniku XVII. rozporządzenia REACH.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt został sklasyfikowany na podstawie oceny niebezpiecznych substancji chemicznych zawartych w produkcie.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:

##### Klasa zagrożenia:

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

**H - Zwroty:**

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2  
Flam. Liq. 2 - Substancja ciepla łatwopalna, kategoria 2  
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2  
STOT SE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1  
STOT SE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2  
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1  
Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególnie skutek, jeśli jest znany><podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy><podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skróty**

ADR	Konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
LOAEC	Najmniejsze stężenie z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
LOAEL	Najmniejsza dawka z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOAEL	Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie bez obserwowanych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
OEL	Limit narażenia zawodowego (limit narażenia w miejscu pracy - 8 godzin/zmianę)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoce trwałe i wysoce bioakumulatywne
WGL	(Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody
TRGS	Niemiecka norma dotycząca przechowywania substancji niebezpiecznych (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

**Nowy kod UFI ze względu na zmianę składu.**

Jest to pierwsze wydanie polskiej karty charakterystyki i jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr. 1907/2006 (REACH) i nr. 1272/2008 (CLP).

Do aktualizacji karty charakterystyki wykorzystano następujące materiały: Karta charakterystyki bezpieczeństwa Czech, wersja 2 z dnia 10.01.2025, echa.europa.cz, SW CASEC.

Klasyfikację przeprowadzono metodą obliczeniową, z wyjątkiem klasyfikacji zagrożeń dla środowiska wodnego, którą pobrano od dostawcy dokonującego klasyfikacji na podstawie rzeczywistego składu.

**Wytyczne szkoleniowe**

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi. Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii. Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.

**Inne informacje**

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.

Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.