

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa

- 1.1

Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa:

UFI:

Producent:

Adres:

AquaSan Porosity®

WAR5-42GF-7U0G-R0P1

TRUMF sanace s.r.o.

Praga, 15521, Blatnická 14
- 1.2

Odpowiednie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niewskazane

Zastosowania:

Zastosowania odradzane:

kluczowy deskryptor SU19: Budownictwo; kategoria produktów dodatek napowietrzający do zapraw.

Brak istotnych informacji
- 1.3

Szczegółowe dane dostawcy karty charakterystyki

Nazwa handlowa:

Siedziba:

Numer identyfikacyjny:

Tel

www:

Wykonawca BL:

TRUMF sanace s.r.o.

Praga, 15521, Blatnická 14

24271268

235312000

<http://www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz>

Consulteco s.r.o., info@consulteco.cz
- 1.4

Numer telefonu w nagłych wypadkach

Centrum informacji toksykologicznej, Na Bojišti 1, 120 00 Praga 2. Pogotowie
telefon: +420 224 91 92 93 lub +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Niebezpieczny dla środowiska wodnego – chronicznie, kategoria 3, H412 Szkodliwy dla organizmów wodnych

organizmy, z długotrwałymi skutkami.

Działa uczulająco na skórę, kategoria 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 2.2

Elementy oznakowania

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

Symbol ostrzegawczy:

Słowo ostrzegawcze:

Zawiera:

Zwroty H:

Wskazówki P:

Dodatkowe informacje:



OSTRZEŻENIE

Alkohole, C12-14, etoksylowane, Bronopol, Mieszanina 2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu i 5-chloro-2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P101 W razie konieczności uzyskania pomocy medycznej, należy mieć pod ręką opakowanie lub etykietę produktu.
P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P280 Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary ochronne/osłonę twarzy.
P501 Zawartość/opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
- 2.3

Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.
Produkt nie zawiera substancji SVHC.
Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% masy lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

- 3.2

Mieszani
ny

Nazwa składnika	Zawartość (w % mas.)	CAS EINECS Indeks nr Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	< 4,8	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-0000	Wodny przewlektły 3 Uszkodzenie oczu 1 SCL: C ≥ 10% Drażniące dla oczu. 2 SCL: 5% ≤ C < 10% Drażniące dla skóry 2	H412 H318 H319 H315
Bronopol	< 0,018	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15-0000	Toksyczność ostra 4 Ostra toksyczność dla środowiska wodnego 1 Chroniczne dla środowiska wodnego 2 Uszkodzenie oczu 1 STOT SE 3 Drażniące dla skóry 2	H302/312 H400 H411 H318 H335 H315
Mieszanina 2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu i 5-chloro-2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu	< 0,0146	55965-84-9 911-418-6 613-167-00-5 01-2120764691-48-0000	Acute Tox. 2 Ostra toksyczność 3 Ostra toksyczność dla środowiska wodnego 1 Współczynnik M: 100 Chroniczne działanie na organizmy wodne 1 Współczynnik M: 100 Uszkodzenie oczu 1 Podrażnienie skóry 1C SCL: C ≥ 0,6% Podrażnienie skóry 2 SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1% Wrażliwość skóry 1A SCL: C ≥ 0,002%	H310/330 H301 H400 H410 H318 H314 H315 H317 EUH071

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Wskazówki dotyczące pierwszej pomocy

4.1 Opis pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki:	W przypadku wystąpienia problemów zdrowotnych lub w razie wątpliwości, a także w przypadku przypadkowego spożycia lub kontaktu z oczami, należy zawsze natychmiast zgłosić się do lekarza i przekazać mu informacje zawarte w niniejszej karty charakterystyki.
W przypadku wdychania:	Nie są wymagane żadne specjalne środki.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
W przypadku kontaktu z oczami:	Przepłukać oczy przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą i zgłosić się do lekarza.
W przypadku połknięcia:	Wypluć usta czystą wodą. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Zgłosić się do lekarza.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Podczas udzielania pierwszej pomocy należy zadbać o własne bezpieczeństwo.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

brak danych

4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia

Postępować zgodnie z objawami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zdrowotnych, po spożyciu lub kontakcie z oczami, należy zwrócić się o pomoc medyczną.

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

- 5.1 **Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek, dwutlenek węgla
Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody.
- 5.2 **Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny**
W przypadku pożaru powstaje czarny dym, tlenki węgla i azotu.
- 5.3 **Wskazówki dla strażaków**
Środki ochrony przed promieniowaniem cieplnym, aparaty oddechowe, aparaty oddechowe SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Środki ostrożności w przypadku przypadkowego wycieku

- 6.1 **Środki ochrony osób, środki ochronne i procedury awaryjne**
Należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8. Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce.
ręce.
- 6.2 **Środki ochrony środowiska**
Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska (kanalizacja, gleba, wody powierzchniowe).
- 6.3 **Metody i materiały służące do ograniczania wycieku i oczyszczania**
Pozostawić do zestalenia, usunąć mechanicznie i umieścić w pojemniku przeznaczonym na odpady.
- 6.4 **Odniesienie do innych sekcji**
Informacje dotyczące ograniczania narażenia i usuwania znajdują się w sekcjach 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

- 7.1 **Środki bezpieczeństwa**
Należy stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 7.2 **Warunki bezpiecznego przechowywania substancji i mieszanin, w tym substancji i mieszanin niezgodnych**
Przechowywać opakowanie szczelnie zamknięte. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscach dostępnych tylko dla upoważnionych osób. Zapewnić odpowiedni dopływ powietrza i skoncentrowane odciąganie w krytycznych miejscach. Przechowywać opakowanie szczelnie zamknięte w w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – zakaz palenia.
- 7.3 **Szczególne zastosowania końcowe**
Nie są wymagane żadne dodatkowe środki.

SEKCJA 8: Ograniczanie narażenia / środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry kontrolne**

Limity narażenia: Rozporządzenie rządowe nr 361/2007 Sb., określające warunki ochrony zdrowia w miejscu pracy, w aktualnym brzmieniu, ustala następujące najwyższe dopuszczalne stężenia (NPK-P) i dopuszczalne wartości narażenia (PEL) substancji chemicznych w powietrzu w miejscu pracy:

Substancja	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Uwaga
Brak dostępnych danych.				

Substancje, dla których ustalono unijny limit narażenia:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m ³)		Uwaga
		OEL	STEL	
Brak dostępnych danych.				

DNEL:

Grupa narażona i droga narażenia	Czas trwania narażenia	Rodzaj działania	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Inhalacyjne	Długotrwała (przewlekła)	systemowe	mg/m³	175
Skórne	Długotrwała (przewlekła)	systemowy	mg/kg ^{bwid}	2 750
		Lokalne	mg/kg ^{bwid}	132 µg/cm²
Konsumenci				
Wdychanie	Długotrwała (przewlekła)	systemowe	mg/m³	52
Skórne	Długotrwała (przewlekła)	systemowy	mg/kg ^{bwid}	1 650
		Miejscowe	mg/kg ^{bwid}	79 µg/cm²
Doustne	Długotrwałe (przewlekłe)	systemowe	mg/kg ^{bwid}	15

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Grupa narażona i droga narażenia	Czas ekspozycji	Rodzaj działania	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwała (przewlekła)	Systemowy	mg/m³	3,5
		Lokalne	mg/m³	2,5
Skórne	Długotrwała (przewlekła)	systemowe	mg/kg ^{bwid}	2
		Lokalne	mg/kg ^{bwid}	8 µg/cm²
Konsumenci				
Wdychanie	Długotrwała (przewlekła)	systemowe	mg/m³	0,6
		Lokalne	mg/m³	38
Skórne	Długotrwałe (przewlekłe)	systemowy	mg/kg ^{bwid}	0,7
		miejscowy	mg/kg ^{bwid}	4 µg/cm²
Doustne	Długotrwałe (przewlekłe)	systemowe	mg/kg ^{bwid}	0,18

Mieszanina 2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu i 5-chloro-2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu (CAS: 55965-84-9)

Grupa narażona i droga narażenia	Czas trwania narażenia	Rodzaj działania	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwała (przewlekła)	Systemowy	mg/m³	-
		Lokalne	mg/m³	0,02
Konsumenci				
Inhalacyjni	Długotrwała (przewlekła)	systemowe	mg/m³	-
		Lokalne	mg/m³	0,02
Doustne	Długotrwałe (przewlekłe)	systemowe	mg/kg _{bw/d}	0,09

PNEC:

Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wodne	Śludkowodne	PNEC woda słodka	mg/L	0,24
	Śludkowodne, sporadyczny wyciek	PNEC woda, słodka	mg/l	0,071
	Osad śludkowodny	PNEC osad, słodki	mg/kg osad dw	0,917
	Morski	PNEC woda morska	mg/L	0,024
	Osad morski	PNEC osad, morski	mg/kg osad dw	0,092
Aktywność mikrobiologiczna aktywność, oczyszczalnia ścieków	Oczyszczalnia ścieków	PNEC oczyszczalnia ścieków		10 g/l
Środowisko lądowe środowisko / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg gleby dw	7,5

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wodne	Śludkowodne	PNEC woda słodka	mg/L	0,01
	Śludkowodne, sporadyczny wyciek	PNEC woda, słodka	mg/L	0,003
	Sediment śludkowodny	PNEC osad, słodki	mg/kg osad dw	0,041
	Morski	PNEC woda morska	mg/L	0,001
	Osad morski	PNEC sed., morski	mg/kg osiadu dw	0,003
Aktywność mikrobiologiczna aktywność, oczyszczalnia ścieków	Oczyszczalnia ścieków	PNEC oczyszczalnia ścieków	mg/L	0,43
Środowisko lądowe środowisko / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg gleby dw	0,5

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wodne	Śludkowodne	PNEC woda, słodka.	µg/L	3,39
	Śludkowodne, sporadyczny wyciek	PNEC woda, słodka.	µg/L	3,39
	Sediment śludkowodny	PNEC osad, słod.	mg/kg osad dw	0,027
	Morski	PNEC woda morska	µg/L	3,39
	Osad morski	PNEC osad, morski.	mg/kg osad dw	0,027
Mikrobiologiczna aktywność, oczyszczalnia ścieków	Oczyszczalnia ścieków	PNEC oczyszczalniaków	mg/L	0,23
Środowisko lądowe środowisko / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg gleby dw	0,01

8.2 Ograniczanie narażenia

Środki techniczne:	Środki techniczne i odpowiednie procedury robocze mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej środkami ochrony indywidualnej. Przestrzegać ogólnych zasad higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Przed przerwą w pracy i po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem.
Indywidualne środki ochronne	
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji, przy tworzeniu się pyłu, mgły, aerozolu, należy stosować maskę z odpowiednim filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387+A1 - filtry przeciwgazowe i kombinowane; typ P - ČSN EN 143 - filtry przeciwpyłowe; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - półmaski przeciw cząstkom; ČSN EN 142 – maski).
Ochrona rąk:	Ochronne rękawice robocze (ČSN EN 374). Należy przestrzegać dokładnych instrukcji producenta, w tym czasu użytkowania. Uszkodzone rękawice należy wymienić.
Ochrona oczu i twarzy:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłona twarzy (ČSN EN 166).
Ochrona skóry:	Odzież robocza (ČSN EN ISO 13688) i obuwanie (ČSN EN ISO 20347). Odzież ochronna przed płynnymi chemikaliami (ČSN EN 14605). Odzież ochronna przed chemikaliami (ČSN EN 14325).
Zagrożenie termiczne:	Brak dostępnych danych.
Ograniczanie narażenia środowiska:	Zapobiegać niepotrzebnym wyciekom do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Pasta
Kolor:	Zielonożółta.
Zapach:	Brak dostępnych danych.
Próg wyczuwalności zapachu:	Brak danych.
pH:	7–8 (1%)
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	< 5 °C
Temperatura wrzenia lub temperatura początkowa wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	> 100
Temperatura zapłonu (°C):	> 250 °C
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
Palność (substancje stałe, gazy, ciecze):	Niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych.
Ciśnienie pary (20°C):	Brak danych.
Ciśnienie pary (50°C):	Brak danych.
Gęstość względna pary:	Brak danych.
Gęstość i/lub gęstość względna (g/cm³, 20°C):	1,000 – 1,050
Rozpuszczalność (20°C):	Dobrze rozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna):	Brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak danych.
Temperatura rozkładu (°C):	Brak danych.
Lepkość kinematyczna:	Brak danych.
Współczynnik załamania światła (20°C):	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy.

9.2 Dodatkowe informacje

Zawartość LZO (%):	Brak dostępnych danych.
Zawartość suchej masy:	Brak danych.
Dodatkowe informacje:	Brak danych.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Produkt nie stanowi zagrożenia fizycznego.

SEKCJA 10: Trwałość i reaktywność

10.1	Reaktywność	Przy normalnym stosowaniu i przechowywaniu preparat jest stabilny, nie występują żadne nietypowe
10.2	Stabilność chemiczna	Przy zachowaniu przepisów dotyczących przechowywania i obchodowania preparat jest stabilny.
10.3	Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywanie w temperaturach powyżej 0 °C powoduje zamarznięcie preparatu.
10.5	Materiały niekompatybilne	Produkt nie jest agresywny wobec typowych materiałów opakowaniowych.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku pożaru uwalnia się czarny dym oraz tlenki węgla i azotu. Narażenie na działanie tych produktów może być szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
Poszczególne składniki**Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3)**

Toksyczność ostra:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 401, badanie kluczowe	4 100 mg/kg m.c., LD50 2 870 mg/kg m.c., LD50	doustnie: sonda żołądkowa sonda	szczur
OECD 402, badanie kluczowe	>= 2 000 mg/kg masy ciała, LD50	skórne	szczur

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oka:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 405, badanie potwierdzające	Działa drażniąco na oczy.	Oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 404, badanie kluczowe	Działa drażniąco na skórę.	Skóra	królik

Uczulenie dróg oddechowych/skóry:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 406, badanie kluczowe	Kryteria CLP / EU GHS nie zostały spełnione, klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 nie jest wymagana.	Skóra	świnka morska

STOT – jednorazowa ekspozycja:

Rodzaj testu	Wynik	Droga ekspozycji	Organizm testowy
	Brak dostępnych danych.		

STOT – powtarzana ekspozycja:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 408, badanie kluczowe	> 225 mg/kg m.c./dzień, NOAEL	doustnie	szczur
OECD 411, badanie kluczowe	68 mg/kg m.c./dzień, NOEL	skórne	Mysz

Rakotwórczość:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
	Brak dostępnych danych.		

Mutagenność w komórkach zarodkowych:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 475, badanie kluczowe	negatywne	doustnie: sonda żołądkowa	mysz

Toksyczność dla rozrodczości:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 416, badanie kluczowe	300 mg/kg m.c./dzień, NOAEL	doustnie: woda pitna woda	szczur

Niebezpieczeństwo w przypadku wdychania:

Typ badania	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
	Brak dostępnych danych.		

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Toksyczność ostra:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 401, badanie kluczowe	211 mg/kg m.c., LD50 193 mg/kg m.c., LD50	doustnie: sonda żołądkowa	szczur
OECD 402, badanie kluczowe	> 2 000 mg/kg m.c., LD50	skórne	szczur
OECD 403, badanie potwierdzające	> 0,12 – < 1,14 mg/l powietrza (analiza), LC50	wdychanie: pył	szczur

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 405, badanie kluczowe	Kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oczu) na podstawie kryteriów GHS	Oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 404, badanie kluczowe	Kategoria 2 (drażniąca) na podstawie kryteriów GHS	Skóra	królik

Uczulenie dróg oddechowych/skóry:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
Kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	Skóra	świnka morska

STOT – jednorazowa ekspozycja:

Rodzaj badania	Wynik	Droga ekspozycji	Organizm testowy
	Brak dostępnych danych.		

STOT – powtarzana ekspozycja:

Rodzaj testu	Wynik	Droga ekspozycji	Organ testowy
kluczowe badanie	7 mg/kg masy ciała/dzień, NOAEL 32 mg/kg masy ciała/dzień, LOAEL	doustnie	szczur
kluczowe badanie	inne: 0,2, NOAEL inne: 0,5, LOAEL	skóra	królik

Rakotwórczość:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
Badanie kluczowe	7 mg/kg masy ciała/dzień	doustnie: woda pitna	szczur

Mutagenność w komórkach zarodkowych:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 486, badanie kluczowe	negatywny	doustnie: sonda żołądkowa	szczur

Toksyczność dla rozrodczości:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 416, badanie potwierdzające	10 mg/kg m.c./dzień, NOAEL 50 mg/kg m.c./dzień, NOAEL	doustnie: woda pitna woda	szczur

Niebezpieczeństwo w przypadku wdychania:

Typ testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
	Brak dostępnych danych.		

Ostra toksyczność:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 423, badanie kluczowe	200 mg/kg masy ciała, LD50	doustnie: sonda żołądkowa	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 141 mg/kg m.c., inne: > 1 008 mg/kg m.c., LD50	skórne	szczur
OECD 403, kluczowe badanie	2,36 mg/l powietrza, LC50 0,33 mg/L powietrze, LC50	wdychanie: aerozol	szczur

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Rodzaj testu	Wynik	Droga ekspozycji	Organizm testowy
kluczowe badanie	Kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oczu) na podstawie kryteriów GHS	Oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 404, badanie kluczowe	żrący	Skóra	królik

Uczulenie dróg oddechowych/skóry:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
Badanie kluczowe	Kategoria 1A (wskazanie znacznego potencjału uczulającego dla skóry) na podstawie kryteriów GHS	Skóra	Mysz

STOT – jednorazowa ekspozycja:

Rodzaj testu	Wynik	Droga ekspozycji	Organizm testowy
	Brak dostępnych danych.		

STOT – powtarzana ekspozycja:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
OECD 409, badanie kluczowe	22 mg/kg masy ciała/dzień, NOAEL	doustnie.	pies
OECD 413, badanie kluczowe	0,34 mg/m³ powietrza (analityczne),	wdychanie	szczur
kluczowe badanie	2,625 mg/kg masy ciała/dzień, NOAEL	skórne	szczur

Rakotwórczość:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 453, badanie kluczowe	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	doustnie: woda pitna	szczur

Mutagenność w komórkach zarodkowych:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 475, badanie kluczowe	negatywny	doustnie: sonda żołądkowa	mysz

Toksyczność dla rozrodczości:

Rodzaj badania	Wynik	Droga narażenia	Organizm testowy
OECD 416, badanie kluczowe	300 ppm, NOAEL	doustnie: woda pitna woda	szczur

Niebezpieczeństwo w przypadku wdychania:

Rodzaj testu	Wynik	Droga narażenia	Organ testowy
	Brak dostępnych danych.		

Mieszanina:

Toksyczność ostra:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Uczulenie dróg oddechowych/skóry:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT – jednorazowe narażenie:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
STOT – wielokrotne narażenie:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Rakotwórczość:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Mutagenność w komórkach rozrodczych:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Toksyczność dla rozrodczości:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Niebezpieczeństwo w przypadku wdychania:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości powodujące zaburzenia czynności układu hormonalnego
 Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% masy lub wyższej.
- Dodatkowe informacje:** Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje dotyczące ochrony środowiska

- 12.1 Toksyczność
 Szkodliwy dla organizmów wodnych, z długotrwałymi skutkami.

Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Rodzaj testu
Ostra toksyczność dla ryb	<i>Danio rerio</i> (poprzednia nazwa: <i>Brachydanio rerio</i>)	7,1 mg/l, LC50 / 96 h	OECD 203
Ostra toksyczność dla bezkręgowców	<i>Daphnia magna</i>	7,4 mg/l, EC50 / 48 h	OECD 202
Ostra toksyczność dla glonów	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (poprzednia nazwa: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	27,7 mg/l, EC50 / 72 h 4,4 mg/l, EC10 / 72 h 0,95 mg/l, NOEC / 72 h	OECD 201

Bronopol (CAS: 52-51-7)

Toksyczność	Organ testowy	Wynik	Rodzaj testu
Ostra toksyczność dla ryb	<i>Lepomis macrochirus</i>	> 20 mg/l, NOEC / 96 h 35,7 mg/l, LC50 / 96 d	
Ostra toksyczność dla bezkręgowców	<i>Daphnia magna</i>	0,56 mg/l, EC0 / 48 h 1,4 mg/l, EC50 / 48 h 3,2 mg/l, EC100 / 48 h	OECD 202
Ostra toksyczność dla glonów	<i>Skeletonema costatum</i>	0,25 mg/l, EC50 / 72 h 0,08 mg/l, NOEC / 72 h	

Mieszanina 2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu i 5-chloro-2-metylo-1,2-tiazol-3 (2H)-onu (CAS: 55965-84-9)

Toksyczność	Organ testowy	Wynik	Rodzaj testu
Ostra toksyczność dla ryb	<i>Lepomis macrochirus</i>	0,28 mg/l, LC50 / 96 h 0,22 mg/l, NOEC / 96 h	
Ostra toksyczność dla bezkręgowców	<i>Americamysis bahia</i> (poprzednia nazwa: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0,282 mg/l, LC50 / 96 h	
Ostra toksyczność dla glonów	<i>Skeletonema costatum</i>	0,49 µg/l, NOEC / 48 h 19,9 µg/l, EC50 / 72 h 37,1 µg/l, EC50 / 48 h	OECD 201

- 12.2 Trwałość i rozkład
 Substancje powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie są biodegradowalne.
- 12.3 Potencjał bioakumulacyjny
 Brak dostępnych danych.
- 12.4 Mobilność w glebie
 Nieokreślona. Składniki mieszaniny są dobrze biodegradowalne.
- 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB
 Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.
- 12.6 Właściwości powodujące zaburzenia czynności układu hormonalnego
 Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% masy lub wyższej.
- 12.7 Inne niekorzystne skutki
 Nie może przedostawać się do wód gruntowych, cieków wodnych ani kanalizacji.

SEKCJA 13: Wskazówki dotyczące usuwania

- 13.1 Metody postępowania z odpadami
 Numer katalogowy odpadu substancji/mieszaniny: 08 04 10 Inne odpady klejów i materiałów uszczelniających niewymienione w pozycji 08 04 09
 Numer katalogowy opakowania: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub opakowania zanieczyszczone tymi substancjami
- Zalecana procedura usuwania odpadów substancji/mieszaniny: Przekazać uprawnionej firmie w celu usunięcia odpadów.
- Zalecany sposób usuwania odpadów opakowaniowych zanieczyszczonych substancjami / mieszaninami: Nie zanieczyszczone i pozbawione pozostałości puste opakowania mogą być ponownie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania należy traktować tak samo jak samą substancję
- Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposób postępowania z odpadami: Brak dostępnych danych.

Zapobieganie usuwaniu odpadów przez kanalizację:

Specjalne środki ostrożności przy postępowaniu z odpadami:

Zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych. Zapobiegać przedostawianiu się odpadów do wody/gleby/kanalizacji.
W przypadku wycieku poinformować odpowiednie organy.

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	Nie jest towarem niebezpiecznym z punktu widzenia transportu.	Nie stanowi zagrożenia dla transportu.	Nie stanowi zagrożenia dla transportu.
14.2	Oficjalna nazwa transportowa (ONZ)			
14.3	Klasa/klasy niebezpieczeństwa dla transportu			
	Numer identyfikacyjny niebezpieczeństwa	-	-	-
	Znaki bezpieczeństwa			
14.4	Grupa opakowań			

- 14.5

Zagrożenie dla środowiska

1272/2008 CLP:
- Tak.

Niebezpieczny dla środowiska wodnego – chronicznie, kategoria 3, H412
- 14.6

Specjalne środki bezpieczeństwa dla użytkowników
- Brak dostępnych danych.
- 14.7

Transport morski zbiorowy zgodnie z instrumentami IMO
- Nie dotyczy.

Dodatkowe informacje

Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
Ilość ograniczona:			
Ilość wyłączona:			
Kategoria transportowa:		-	-
Kod ograniczenia dla		-	-
Grupa segregacyjna:	-		-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów

- 15.1

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska / szczegółowe przepisy dotyczące substancji lub mieszaniny

w aktualnym brzmieniu, wraz z przepisami wykonawczymi

Ustawa nr 350/2011 Sb. o substancjach chemicznych...

Ustawa nr 258/2000 Sb. o ochronie zdrowia publicznego...

Ustawa nr 541/2020 Sb. o odpadach...

Ustawa nr 201/2012 Sb. o powietrzu...

Ustawa nr 254/2001 Sb. o wodach...

Ustawa nr 477/2001 Sb., o opakowaniach...

Ustawa nr 111/1994 Sb., o transporcie drogowym

Ustawa nr 224/2015 Sb. o zapobieganiu poważnym awariom...

Rozporządzenie Rady Ministrów nr 361/2007 Sb., Warunki ochrony zdrowia w miejscu pracy...

Rozporządzenie nr 432/2003 Sb., określające warunki klasyfikacji prac do kategorii...

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów...
- 15.2

Ocena bezpieczeństwa chemicznego
- Nie przeprowadzono.

SEKCJA 16: Dodatkowe informacje

Pełna treść wszystkich klasyfikacji i klas zagrożenia wymienionych w sekcji 3: Klasa zagrożenia:

Acute Tox. 2 – Toksyczność ostra, kategoria 2
Acute Tox. 3 – Ostra toksyczność, kategoria 3
Acute Tox. 4 – Ostra toksyczność, kategoria 4
Aquatic Acute 1 – Niebezpieczny dla środowiska wodnego – ostro, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 – Niebezpieczny dla środowiska wodnego – przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2 – Niebezpieczny dla środowiska wodnego – przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3 – Niebezpieczny dla środowiska wodnego – przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2 – Podrażnienie oczu, kategoria 2
STOT SE 3 – Toksyczność dla określonych narządów docelowych (jednorazowe narażenie), kategoria 3
Skin Corr. 1C – Działanie żrące na skórę, kategoria 1C
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1A – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Zwroty H:

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302/312 Działa szkodliwie na zdrowie w przypadku połknięcia i kontaktu ze skórą.
H310/330 W kontakcie ze skórą lub w przypadku wdychania może spowodować śmierć.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
H410 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty:

ADN	Śródłądowe drogi wodne
ADR	Europejska umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Wywodzony poziom ekspozycji bez skutków (derived no-effect level)
EC50	Stężenie skuteczne dla 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych
ICAO	Wytyczne techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowe przepisy dotyczące transportu morskiego towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Śmiertelna dawka dla 50% osobników (lethal dose for 50%)
LOAEL	Najniższy obserwowalny poziom nieodwracalnego działania (lowest observable adverse effect level)
LOEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się działanie niepożądane (lowest observable effect level)
NOAEL	Brak obserwowalnego nieodwracalnego skutku obciążenia (no observable adverse effect level)
NOEC	Brak obserwowalnego stężenia (no observable effect concentration)
NOEL	Brak obserwowalnego efektu obciążenia (no observable effect level)
NPK-P	Najwyższa dopuszczalna stężenie w miejscu pracy
OEL	Occupational Exposure Limit (limit narażenia w miejscu pracy – 8 godz./zmiana)
PBT	Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny
PEL	Dopuszczalny limit narażenia
PNEC	Przewidywane stężenie bez skutków (predicted no-effect concentration)
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne limity stężenia
STEL	Short Term Exposure Limit (krótkotrwała ekspozycja – odpowiada około 15 min.)
VOC	Lotne substancje organiczne
vPvB	Wysoco trwałe i wysoco bioakumulacyjne
WGK	Klasy zagrożenia dla wody (Wassergefährungsklassen)

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Aktualizacja karty charakterystyki z dnia 22.01.2018 r., zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP). Do aktualizacji karty

charakterystyki wykorzystano następujące materiały: dane od dostawcy, oprogramowanie CASEC, echa.eu

Klasyfikacja została przeprowadzona metodą obliczeniową.

Wskazówki dotyczące szkolenia:

Pracownicy mający kontakt z substancjami niebezpiecznymi muszą być w niezbędnym zakresie zapoznani z działaniem tych substancji, sposobami postępowania z nimi oraz środkami ochronnymi.

Ponadto muszą oni zostać zapoznani z zasadami udzielania pierwszej pomocy, niezbędnymi procedurami sanitarnymi oraz procedurami postępowania w przypadku awarii i wypadków.

Osoba zajmująca się tym produktem chemicznym musi być zapoznana z zasadami bezpieczeństwa i informacjami zawartymi w karcie charakterystyki.

Jeśli niebezpieczna substancja chemiczna/mieszanina jest sklasyfikowana jako żrąca lub toksyczna, pracownicy muszą zostać zapoznani z zasadami postępowania z żrącymi/toksycznymi substancjami chemicznymi/mieszaninami.

Osoby transportujące substancje niebezpieczne muszą zapoznać się z instrukcjami postępowania w razie wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Dodatkowe informacje:

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego obchodzenia się z produktem i odpowiadają aktualnej wiedzy producenta. służy jako instrukcja szkoleniowa dla osób obsługujących produkt.

Producent gwarantuje opisane powyżej właściwości produktu przy zalecanym sposobie użytkowania.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów i dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeśli takie zastosowanie jest niezgodne z zaleceniami producenta.