

INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

Nazwa produktu: HUMAN ADIPONECTIN ELISA
Numer katalogowy: RD195023100
Charakterystyka: RD195023100 Human Adiponectin ELISA to konkurencyjny enzymatyczny zestaw immunologiczny do ilościowego oznaczania ludzkiej adiponektyny.
Zamierzone zastosowanie: Zestaw jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

Producent: BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Adres: Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Republika Czeska
IČ (REGON): 63471507

Skład zestawu	Zawiera niebezpieczną substancję
Płytki mikrotitracyjna ze związanym antygenem [Antigen Coated Microtiter Strips]	Nie
Roztwór koniugatu [Conjugate Solution]	Stabilizator koniugatu
Zestaw standardów [Set of Standards]	ProClin 950 < 0,025%
Kontrola jakości WYSOKA [Quality Control HIGH]	ProClin 950 < 0,025%
Kontrola jakości NISKA [Quality Control LOW]	ProClin 950 < 0,025%
Roztwór rozcieńczający [Dilution Buffer]	Stabilizator koniugatu
Roztwór płuczający (10x) [Wash Solution Conc. (10x)]	Nie
Roztwór substratu [Substrate Solution]	Nie
Roztwór zatrzymujący [Stop Solution]	Kwas siarkowy < 5%

W załączeniu znajdują się karty charakterystyki zgodnie z obowiązującymi przepisami (WE/UE) w obowiązującym brzmieniu

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator wyrobu**

Oznaczenie: Stabilizator koniugatu

Kod produktu: SZ02

Forma produktu: mieszanina

1.2 Odpowiednie określone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Do dalszej produkcji

Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Identyfikacja dostawcy:**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Republika Czeska

IČ (REGON): 634 71 507 / NIP: CZ63471507

Telefon: +420 549 124 185 / e-mail: info@biovendor.com

E-mail: info@biovendor.com

Web: www.biovendor.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej (TIS)

Klinika medycyny pracy VFN i 1. LF UK

Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Republika Czeska

Tel.: +420 224 919 293 lub +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

24-godzinny serwis informacji medycznej dla ostrych zatruc ludzi i zwierząt.

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Brak dodatkowych informacji

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Ostrzegawcze symbole niebezpieczeństwa:



GHS07

Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne:

Mieszanina reakcyjna: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [nr 247-500-7]; a 2-methyl-2H isothiazol-3-on [WE nr 220-239-6] (3:1)
2-methyl-2H-isothiazol-3-on [WE nr 220-239-6]

Informacje o zagrożeniu:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Instrukcje bezpieczeństwa:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie)
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem
P501 Zawartość/pojemnik usuwać w punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi

Oświadczenie EUH:

Karta charakterystyki EUH210 dostępna na żądanie
EUH208 Zawiera CMIT/MIT. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie zostały uwzględnione w klasyfikacji:

Brak w normalnych warunkach.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH SUBSTANCE

3.1 Substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
CMIT/MIT: Mieszanina, 5-chlor-2- methyl-4-isothiazolin-3-on [WE Nr 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [WE Nr 220239-6] (3:1)	(CAS-Nr) 55965-84-9 (indeks WE - Nr) 613-167-00-5	0,0024	Acute Tox. 3 (doustnie), H301 Acute Tox. 2 (dermalnie), H310 Acute Tox. 3 (inhalacja), H330 Eye Dam. 1, H318
2-methyl-2H-isothiazol-3-on [WE Nr 220-239-6]	(Nr CAS) 2682-20-4 (indeks WE-Nr) 613-167-00-5	0,0126	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Określone stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Określone stężenia graniczne: CLP
CMIT/MIT: Mieszanina, 5-chlor-2- methyl-4- isothiazolin-3-on [WE Nr 247-500-7]; a 2-methyl-2H -isothiazol-3-on [WE Nr 220-239-6] (3:1)	(Nr CAS) 55965-84-9 (indeks WE-Nr) 613-167-00-5	(C >= 0,0015) Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0,06%) Eye Dam. 1, H318
2-methyl-2H-isothiazol-3-on [WE Nr 220-239-6]	(Nr CAS) 2682-20-4 (indeks WE-Nr) 613-167-00-5	(C >= 0.6) Skin Corr. 1C, H314

Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w sekcji 16

SEKCJA 4 INSTRUKCJE PIERWSZEJ POMOCY
4.1 Opis pierwszej pomocy
Ogólne środki pierwszej pomocy:

W przypadku narażenia lub obaw należy zwrócić się o pomoc medyczną. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem. Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej.

Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy po nawdychaniu: W RAZIE NAWDYCHANIA: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i utrzymywać go w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy w przypadku kontaktu ze skórą: PRZY KONTAKCIE ZE SKÓRĄ (lub odzieżą): Zdjąć zanieczyszczoną odzież i myć całą narażoną skórę wodą przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami:

W RAZIE PRZEDOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i jeśli jest to łatwe. Kontynuować płukanie, zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się bólu, mrugania lub podrażnienia. Nadal płukać.

Pierwsza pomoc po spożyciu:

W RAZIE SPOŻYCIA: Dokładnie wypłucz usta. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z centrum kontroli zatruc. Jeśli nie czujesz się dobrze, zgłoś się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Objawy/skutki:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Objawy/skutki po nawdychaniu:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Objawy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Objawy/skutki po kontakcie z oczami:

Bezpośredni kontakt z oczami może być drażniący.

Objawy/skutki po spożyciu:

Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5 ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana. Suchy proszek. Dwutlenek węgla. Aerosol wodny. Piasek.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe:

Brak dostępnych danych.

Niebezpieczeństwo wybuchu:

Brak dostępnych danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne środki ochronne dla straży pożarnej:

Do chłodzenia pojemników wystawionych na działanie ognia należy używać strumienia wody lub mgły wodnej. Zachować ostrożność podczas zwalczania jakichkolwiek chemikaliów.

Nie wyrzucać wody gaśniczej do środowiska.

Specjalny sprzęt ochronny dla straży pożarnej:

Nie wchodzić na obszar pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6 ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Środki ogólne: Ewakuować obszar. Trzymaj się pod wiatr. Przewietrzyć obszar. Wycieki powinny być usuwane przez przeszkolone ekipy sprzątające odpowiednio wyposażone w aparaty oddechowe i pełny sprzęt przeciwchemiczny (patrz Sekcja 8).

6.1.1 Dla personelu innego niż ratownicy w razie awarii

Środki ochronne: Należy używać sprzętu ochronnego opisanego w Sekcji 8.

Procedury awaryjne: Ewakuować niepotrzebny personel.

6.1.2 Dla pracowników ingerujących w razie awarii

Środki ochronne: Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice oraz okulary lub ochronę twarzy. Zatwierdzony respirator z dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobieganie infiltracji do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze w przypadku przedostania się płynu do kanalizacji lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Aby ograniczyć wycieki:

Powstrzymać wycieki za pomocą zapór lub absorbentów, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się i przedostawaniu do kanalizacji lub cieków wodnych.

Do czyszczenia:

Umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów (patrz Sekcja 13). Dokładnie umyć miejsce wycieku dużą ilością wody z mydłem.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7 OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej manipulacji**

Nie należy manipulować przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Przebywać z dala od źródeł zapłonu - Zakaz palenia. Przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz po wyjściu z pracy należy umyć ręce i inne narażone miejsca wodą z łagodnym mydłem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności substancji i mieszanin

Warunki przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać podwyższonych temperatur. Temperatura przechowywania: W lodówce lub w temperaturze pokojowej

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8 OGRANICZENIE NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

Mieszanina, 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [WE Nr 247-500-7]; i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)		
Niemcy	TRGS 900 Dopuszczalna wartość narażenia na stanowisku (mg/m3)	0,2 mg/m ³ frakcja wdychana
Niemcy	TRGS 900 Ograniczenie narażenia szczytowego (mg/m3)	0,4 mg/m ³ frakcja wdychana

8.2 Ograniczenie ekspozycji

8.2.1 Odpowiednie kontrole techniczne:

Zapewnienie wystarczającego całkowitego i lokalnego odciągania. Należy stosować odcięcia operacyjne, lokalną wentylację wyciągową lub inne środki techniczne w celu kontrolowania i ograniczania poziomów w powietrzu poniżej zalecanych limitów narażenia. W przypadku materiałów łatwopalnych należy używać sprzętu przeciwwybuchowego. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych (ograniczonych) przestrzeniach.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Rękawice. Okulary ochronne. Odzież ochronna.

a) Ochrona oczu i twarzy:



Nosić okulary ochronne, w tym okulary przeciwdpryskowe i osłonę twarzy, jeśli istnieje możliwość kontaktu z oczami z powodu rozpryskującej się cieczy lub cząstek unoszących się w powietrzu. END 166.

b) Ochrona skóry



Ochrona ciała:

Nosić długie rękawy i chemicznie nieprzepuszczalne środki ochrony indywidualnej/ kombinezony, aby zminimalizować narażenie ciała na działanie chemikaliów



Ochrona rąk:

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu należy używać rękawic odpornych na chemikalia. Rękawice powinny być sklasyfikowane zgodnie z normą EN 374 lub ASTM F1296. Zalecane materiały rękawic to: Neopren, kauczuk nitrylowy/butadienowy, polietylen, laminat alkoholu etylowo-winylnego, PVC lub winyl.

c) Ochrona dróg oddechowych:



Używać zatwierdzonego przez NIOSH respiratora przeciwpyłowego/cząsteczkowego (lub innego równoważnego standardu krajowego). Stosować zatwierdzony przez NIOSH sprzęt ochrony dróg oddechowych, jeśli opary, mgła lub pył przekraczają wartość PEL lub inne obowiązujące wartości OEL. EN 250.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	klarowna
Kolor	bursztynowy
Zapach	żaden
wartość progowa zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Neutralny
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych
Punkt krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	100 °C
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Palność (substancje stałe, gazy)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
Względna masa właściwa pary w 20°C	Brak dostępnych danych
Masa właściwa względna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	W wodzie: pełna
Log Pow/Współczynnik rozdzielający n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie jest utleniaczem.
Graniczne wartości wybuchowości	Brak dostępnych danych

9.2 Pozostałe informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach obchodzenia się i przechowywania (patrz Sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są żadne znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są żadne znane.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są żadne znane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje: Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki azotu. Inne toksyczne opary.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra	Nie sklasyfikowane
Podrażnienie/oparzenie skóry	Nie sklasyfikowane pH: Neutralny
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Nie sklasyfikowany pH: neutralne
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowane
Rakotwórczość	Nie sklasyfikowane
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowane
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowane
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzające się narażenie	Nie sklasyfikowane
Zagrożenie przy nawdychaniu	Nie sklasyfikowane

SEKCJA 12 INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

12.1 Toksyczność

Ekologia - ogólnie: Brak dostępnych danych.

Mieszanina , 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [WE Nr 247-500-7]; i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)	
LC50 ryby 1	LC50 ryby 1
EC50 rozwielitka 1	EC50 rozwielitka 1
EC50 72h glony (1)	EC50 72h glony (1)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina , 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [WE Nr 247-500-7]; i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
---------------------------------	-------------------------------

12.3 Potencjał bioakumulacji

Mieszanina , 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [WE Nr 247-500-7]; i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1) (Nr CAS 55965-84-9)	
Log Kow	Log Kow

12.4 Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6 Inne szkodliwe skutki

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13 INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI
13.1 Metody utylizacji

Metody manipulacji z odpadami:

Przed odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni, musi uzyskać zgodę organów kontroli zanieczyszczeń.

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów:

Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

SEKCJA 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE
14.1 Numer UN

Nie jest niebezpieczny w transporcie

14.2 Oficjalna (ONZ) nazwa transportu

Oficjalna nazwa transportu (ADR): Nie dotyczy

Oficjalna nazwa transportu (IMDG): Nie dotyczy

Oficjalna nazwa transportu (IATA): Nie dotyczy

Oficjalna nazwa transportu (ADN): Nie dotyczy

Oficjalna nazwa transportu (RID): Nie dotyczy

14.3 Klasa/klasy niebezpieczeństwa dla transportu

ADR Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR): Nie dotyczy

IMDG Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG): Nie dotyczy

IATA Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA): Nie dotyczy

ADN Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN): Nie dotyczy

RID Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID): Nie dotyczy

14.4 Grupa opakowania

Grupa opakowaniowa (ADR) : Nie dotyczy

Grupa opakowaniowa (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa opakowaniowa (IATA) : Nie dotyczy

Grupa opakowaniowa (ADN) : Nie dotyczy

Grupa opakowaniowa (RID) : Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczne dla środowiska: Nie

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Informacje dodatkowe: Brak dodatkowych informacji

14.6 Specjalne środki bezpieczeństwa dla użytkownika**Transport lądowy**

Nie dotyczy

Transport drogą morską

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Śródlądowy transport wodny

Transport zabroniony (ADN): Nie

Nie podlega AND: Nie

Transport kolejowy

Zakaz transportu (RID): Nie

14.7 Transport zbiorowy morski według Załącznika II MARPOL 73/78 i przepisu IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE O PRZEPISACH**15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska naturalnego/specyficzne przepisy prawne dotyczące substancji lub mieszaniny****15.1.1 Rozporządzenie UE**

Nie zawiera żadnych substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII. sprzężony stabilizator nie znajduje się na liście kandydackiej REACH. Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH Nie zawiera substancji z załącznika XIV REACH.

15.1.2 Przepisy krajowe

Wszystkie substancje chemiczne zawarte w tym produkcie są wymienione w wykazie EPA (Environment Protection Agency/Agencji Ochrony Środowiska) TSCA (Toxic Substances Control Act/Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Niemcy

Link do załącznika VwVwS: Klasa zagrożenia wodnego (WGK) 3, poważne zagrożenie wodne (klasyfikacja VwVwS, załącznik 4)

12.rozporządzenie ustanawiające imisje federalne: Nie podlega 12. BImSchV (rozporządzenie w sprawie niebezpiecznych incydentów)

Ustawa o kontroli - 12 .BImSchV

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**Uwaga:**

Karta charakterystyki zawiera dane w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas pracy i ochrony środowiska. Podane dane odpowiadają współczesnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nie mogą one być traktowane jako gwarancja właściwości, przydatności i możliwości zastosowania produktu w konkretnym zastosowaniu i nie powoduje to powstania umownego stosunku prawnego.

Karta charakterystyki stanowi własność osoby fizycznej lub prawnej, o której mowa w sekcji 1, i jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie, rozpowszechnianie lub sprzedaż bez zgody właściciela jest zabronione.

Odpowiednie zwroty:

H301 Działa toksycznie po połyknięciu

H310 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera (nazwa substancji uczulającej). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Instrukcje dotyczące przeprowadzania szkoleń:

Zgodnie z art. 35 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady pracodawca musi zapewnić pracownikom lub ich przedstawicielom dostęp do informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji lub mieszaniny, którą pracownicy stosują lub na którą mogą być narażeni podczas pracy.

Osoby fizyczne pracujące z produktem muszą być zaznajomione z jego bezpiecznym użytkowaniem lub przejść szkolenie wstępne w zakresie bezpiecznego użytkowania produktu.

Źródła informacji o produkcie: karty charakterystyki, informacje o produkcie lub informacji technicznych, instrukcje bezpieczeństwa i inne dokumenty techniczne produktu wydane przez dostawcę.

Zalecane ograniczenia użytkowania:

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Nie wolno go używać w domu. Produkt może być obsługiwany wyłącznie przez osobę w wieku powyżej 18 lat, która jest wystarczająco poinformowana o procedurach roboczych, niebezpiecznych właściwościach produktu i niezbędnych środkach ostrożności.

Produktu należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie warunków użytkowania produktu i przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa w celu ochrony zdrowia i środowiska.

Informacje dodatkowe:

Ten produkt musi być przechowywany, sprzedawany i używany zgodnie z obowiązującymi i odpowiednimi przepisami higieny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008	
Skin Sens. 1;	Metoda obliczeniowa

Data pierwszego wydania: 12.12.2022 r.

Podstawa sporządzenia karty charakterystyki:

Oryginalne dokumenty dostarczone przez dostawcę lub producenta dotyczące produktu (mieszaniny) lub poszczególnych zawartych w nim substancji..

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator wyrobu**

Oznaczenie handlowe: ProClin 950 < 0,025%

Inne nazwy:

Mieszanina reakcyjna: 2-metyloizotiazolo-3(2H)-on (MIT) w stężeniu 0,0025 - 0,025 %.

UFI: Nie dotyczy.

1.2 Odpowiednie określone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Nie są dostępne deskryptory zastosowania (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) dla substancji lub mieszaniny.

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Środek konserwujący do chemikaliów laboratoryjnych.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja dostawcy:

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Republika Czeska

IČ (REGON): 634 71 507 / NIP: CZ63471507

Telefon: +420 549 124 185 / e-mail: info@biovendor.com

E-mail: info@biovendor.com

Web: www.biovendor.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej (TIS)

Klinika medycyny pracy VFN i 1. LF UK

Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Republika Czeska

Tel.: +420 224 919 293 lub +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

24-godzinny serwis informacji medycznej dla ostrych zatruc ludzi i zwierząt.

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Brak dodatkowych informacji

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Ostrzegawcze symbole niebezpieczeństwa:



GHS07

Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie

Składniki niebezpieczne:

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Informacje o zagrożeniu:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Instrukcje bezpieczeństwa:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P280 Nosić rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Następne informacje: Brak.

Oznaczenie opakowania, którego zawartość nie przekracza 125 ml

Ostrzegawcze symbole niebezpieczeństwa:



GHS07

Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie

Informacje o zagrożeniu:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Instrukcje bezpieczeństwa:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P280 Nosić rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo w dniu sporządzenia karty charakterystyki..

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH SUBSTANCE

3.1 Mieszaniny

Zawarte substancje niebezpieczne:		
CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 INDEKS: 01-2120764690-50-XXXX	2-methylisothiazol-3(2H)-on	0,0025
	 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H310; Acute Tox. 2, H330	≤
	 Skin Corr. 1B, H314	0,025 %
	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
	 Skin Sens. 1A, H317	
EUH071 Określony limit stężenia: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.002 %;		

SVHC:

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB na liście substancji wzbudzających szczególnie duże obawy podlegających procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z załącznikiem XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w dniu sporządzenia karty charakterystyki.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów / Oznaczanie zawartości:

Nie dotyczy.

Uwaga dodatkowa:

Substancje wymienione w tej sekcji są wymienione z ich rzeczywistą, odpowiednią klasyfikacją. Oznacza to, że w przypadku substancji wymienionych w tabeli 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) uwzględniono wszystkie uwagi dotyczące klasyfikacji zadeklarowanej w tej tabeli.

Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dla zawartych substancji podano w sekcji 16.

SEKCJA 4 INSTRUKCJE PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis pierwszej pomocy

Instrukcje ogólne:

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, pojawienia się objawów lub jakichkolwiek problemów, należy zasięgnąć porady lekarza i przedstawić niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nigdy nie wkładać niczego do ust osoby poszkodowanej, chyba że jest ona przytomna. Osoba udzielająca pierwszej pomocy musi się zabezpieczyć. Natychmiast usunąć zabrudzone części odzieży.

W razie nawdychania:

Usunąć poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza i skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia kolejnych lub utrzymujących się problemów.

W razie kontaktu ze skórą:

Umyć dotkniętą skórę dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry lub innych problemów należy skonsultować się z lekarzem w celu podjęcia dalszych działań.

W razie przedostania się do oczu:

Otworzyć powieki lub wyjąć soczewki kontaktowe i dokładnie przepłukać zasiegnięte oczy czystą bieżącą wodą. Jeśli wystąpi podrażnienie oczu lub inne problemy, należy skonsultować się z okulistą w celu podjęcia dalszych działań.

W razie spożycia:

Dokładnie wypłukać usta wodą i nie wywoływać wymiotów. Zapewnij poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Uwaga dla lekarzy: Konieczne jest leczenie objawowe.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Możliwe niebezpieczne skutki wynikające z klasyfikacji wymieniono w sekcji 11. Żadne inne istotne informacje nie są dostępne.

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

W przypadku połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem. W celu uzyskania specjalistycznej porady medycznej należy skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach

SEKCJA 5 ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Mieszanina nie jest łatwopalna, można stosować wszystkie używane środki gaśnicze. Dostosować metodę gaszenia do warunków panujących w otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie są znane żadne nieodpowiednie środki gaśnicze.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie zidentyfikowano żadnych specjalnych zagrożeń.

Niebezpieczne produkty spalania: nie oczekuje się niebezpiecznego rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:**

Nie są wymagane żadne specjalne środki. Sprzęt ochronny należy dobierać w zależności od wielkości pożaru. Odpowiednia maska oddechowa ochronna z niezależnym dopływem powietrza oraz, w stosownych przypadkach, ogólna odzież ochronna.

Pozostałe informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 6 ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy przestrzegać instrukcji zawartych w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki.

6.1.1 Dla personelu innego niż ratownicy w razie awarii

Zapewnić odpowiednią wentylację dotkniętego obszaru. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapobieganie możliwości poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Uniemożliwienie wejścia osobom nieupoważnionym.

6.1.2 Dla pracowników ingerujących w razie awarii

Zalecany sprzęt ochronny oraz dane materiałowe podano w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiałów wiążących ciecze (piasek, żwir, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące, trociny) i umieścić w odpowiednich i oznakowanych pojemnikach. Ewentualnie wytrzeć wyciekający produkt ręcznikiem papierowym i umieścić go w pojemniku na odpady. Dokładnie umyć dotknięty obszar i używane narzędzia odpowiednim środkiem czyszczącym,

można użyć większej ilości wody. Zanieczyszczony materiał należy utylizować jako odpad zgodnie z odpowiednimi przepisami. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z urządzeniem znajdują się w sekcji 7.
Informacje na temat środków ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8.
Informacje na temat usuwania znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7 OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej manipulacji

Oprócz informacji podanych w tej sekcji, istotne informacje podano również w sekcjach 6 i 8.

Ostrzeżenie dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem:

Nie są wymagane żadne specjalne środki. Przestrzegać ogólnych przepisów przeciwpożarowych.

Instrukcja manipulacji:

Przed użyciem należy zapoznać się z treścią sekcji 2, 6, 8 i 11 karty charakterystyki. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać tworzenia się aerozoli. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przestrzegać procedur roboczych zgodnie z instrukcją obsługi. Należy przestrzegać instrukcji podanych na etykiecie opakowania produktu oraz instrukcji użytkowania. Przestrzegać przepisów dotyczących ochrony prawnej i bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z chemikaliami/mieszaninami.

Myć ręce i zdejmować zabrudzoną odzież roboczą przed przerwami i po zakończeniu pracy. Przechowuj tę odzież oddzielnie. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie zażywać tabaki podczas stosowania.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności substancji i mieszanin

Wymagania dotyczące obszarów przechowywania i pojemników:

Podłogi muszą być nieprzepuszczalne dla cieczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych i szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Informacja o przechowywaniu zbiorowym: Przechowywać oddzielnie od żywności.

Dalsze informacje na temat warunków przechowywania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Ochrona przed działaniem światła. Chronić przed mrozem. Chronić pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać w zamknięciu lub udostępniać wyłącznie upoważnionym osobom lub osobom przez nie upoważnionym. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zalecana temperatura przechowywania: od +2 °C do +8 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Specyficzne zastosowanie jest wskazane w instrukcji użytkowania na etykiecie opakowania produktu lub w dokumentacji produktu.

SEKCJA 8 OGRANICZENIE NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

Substancje z dopuszczalnymi wartościami narażenia w środowisku roboczym:

Produkt nie zawiera substancji, dla których ustalono dopuszczalne wartości narażenia w środowisku roboczym.

DNEL:		
2-methylisothiazol-3(2H)-on		
doustnie	DNEL - Długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe DNEL - Krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe	0,027 mg/kg/d (konsumenci) 0,053 mg/kg/d (konsumenci)
Przez wdychanie	DNEL - Długotrwałe narażenie, skutki miejscowe DNEL - Krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe	0,021 mg/m ³ (konsumenci) 0,021 mg/m ³ (pracownicy) 0,043 mg/m ³ (konsumenci) 0,043 mg/m ³ (pracownicy)

PNEC:	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	
PNEC - Woda słodka	0,00339 mg/l
PNEC - Woda morską	0,00339 mg/l
PNEC - Oczyszczalnie ścieków (OŚ)	0,23 mg/l
PNEC - Gleba	0,0047 mg/kg
PNEC - Woda (sporadyczne wycieki)	0,00339 mg/l

Substancje z biologicznymi wartościami granicznymi: Produkt nie zawiera substancji, dla których ustalono dopuszczalne wartości biologiczne.

8.2 Ograniczenie ekspozycji

8.2.1 Odpowiednie kontrole techniczne:

Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Może to być zapewnione przez lokalne odciąganie powietrza ze środowiska pracy lub przez ogólny system wentylacji budynku. Jeśli nie jest to wystarczające do utrzymania stężenia poniżej dopuszczalnych wartości narażenia w środowisku pracy, w tym celu należy nosić zatwierdzony aparat oddechowy. Ma to zastosowanie tylko w przypadku ustalenia limitów ekspozycji.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwykłych przepisów bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Nie używać w pobliżu żywności, napojów lub paszy. Podczas pracy nie wolno jeść, pić, palić ani zażywać tabaki. Natychmiast zdejmij zabrudzoną, przemoczoną odzież. Myj ręce przed przerwami i po pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

a) Ochrona oczu i twarzy:



Nie jest wymagana do normalnego użytkowania.
Alternatywnie, należy używać zamkniętych okularów ochronnych (EN 166).

b) Ochrona skóry



Ochrona ciała:

Należy nosić odzież ochronną z długimi rękawami, w razie potrzeby kombinezon i ochronne obuwie robocze.



Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Wybór materiału rękawic na podstawie czasu przenikania, przepuszczalności i degradacji. Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny odporny na działanie produktu/chemikaliów/ mieszaniny chemikaliów. W celu profilaktycznej ochrony dłoni zaleca się stosowanie produktów do ochrony skóry (kremów ochronnych).

Materiał rękawic:

Rękawice wykonane z kauczuku nitylowego. Zalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm. Właściwy wybór rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych kryteriów, które różnią się w zależności od producenta. Wyboru materiału rękawic dokonano na podstawie danych producentów rękawic oraz informacji o substancjach zawartych w produkcie.

Czas przenikania przez materiał rękawic:

≥ 480 minut. Nie przeprowadzono żadnych testów, odporność rękawic należy sprawdzić przed użyciem. Konieczne jest skontaktowanie się z producentem rękawic i przestrzeganie dokładnych czasów przenikania przez materiał rękawic.

c) Ochrona dróg oddechowych:



Nie jest wymagana do normalnego użytkowania. W przypadku tworzenia się oparów lub aerozoli należy stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem. Należy przestrzegać zalecanych ograniczeń czasowych dotyczących stosowania półmasek filtrujących.

Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytku:

Filtr ABEK, kodowany kolorami: brązowy, szary, żółty, zielony pasek

d) Niebezpieczeństwo cieplne: Nie dotyczy.

8.2.3 Ograniczenie narażenia środowiska

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności dotyczących środowiska, patrz sekcja 6.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciekłe.
Kolor:	Nie określono.
Zapach:	Nie określono.
Punkt topienia / punkt krzepnięcia:	Nie określono.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono.
Palność:	Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości:	
Dolna granica:	Nie określono.
Górna granica:	Nie określono.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	Nie określono.
pH:	Nie określono.
Lepkość	
Lepkość kinematyczna:	Nie określono.
Lepkość dynamiczna:	Nie określono.

Rozpuszczalność w wodzie:	Nie określono.
Współczynnik rozdzielający n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna):	Nie określono.
Ciśnienie pary:	Nie określono.
Masa właściwa i/lub masa właściwa względna	
Masa właściwa:	Nie określono.
Masa właściwa względna:	Nie określono.
Masa właściwa pary:	Nie określono.
Względna masa właściwa pary:	Nie określono.

9.2 Pozostałe informacje

9.2.1 Ważne dane dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

Temperatura samozapłonu:	Wyrób nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza ryzyka wybuchu.
Zawartość rozcieńczalników	
Zawartość VOC (2010/75/WE):	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie określono.
Szybkość wyparowywania:	Nie określono.
Szybkość odparowywania względna:	Nie określono.

9.2.2 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe:	Brak.
Gazy łatwopalne:	Brak
Aerozole:	Brak.
Gazy utleniające:	Brak.
Sprężone gazy:	Brak.
Ciecze łatwopalne:	Brak.
Łatwopalne substancje stałe:	Brak.
Spontanicznie reagujące substancje i mieszaniny:	Brak.
Ciecze samozapalne:	Brak.
Samozapalne ciała stałe:	Brak.
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	Brak.
Substancje i mieszaniny, które uwalniają łatwopalne gazy w kontakcie z wodą:	Brak.
Ciecze utleniające:	Brak.
Utleniające substancje stałe:	Brak.
Nadtlenki organiczne:	Brak.
Substancje i mieszaniny powodujące korozję metali:	Brak.
Dezaktywowane materiały wybuchowe:	Brak.
Inne dane:	Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie oczekuje się reaktywności, jeśli przestrzegane są określone przepisy dotyczące przechowywania i stosowania (patrz sekcja 7).

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny, jeśli przestrzegane są określone przepisy dotyczące przechowywania i stosowania (patrz sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
 Chronić przed wysoką temperaturą.
 Chronić przed mrozem.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające i redukujące; aminy; merkaptany.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Wartości toksykologiczne istotne dla klasyfikacji:
2-methylisothiazol-3(2H)-on

Doustnie	LD50	285,5 mg/kg (szczur) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Przez skórę	LD50	242 mg/kg (szczur) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Wdychanie	LC50/4 h	0,11 mg/l (szczur) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) pył/mgła

Kaustyczność/pobudliwość dla skóry:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Sensibilizacja dróg oddechowych/
sensibilizacja skóry:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mutagenność w komórkach zarodkowych:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Rakotwórczość:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Toksyczność przy reprodukcji:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Toksyczność dla specyficznych organów docelowych - narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Toksyczność dla specyficznych organów docelowych - narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Niebezpieczeństwo przy nawdychaniu:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

Dodatkowe ostrzeżenia toksykologiczne: Brak dostępnych informacji.

Działanie ostre:

Nie są znane żadne ostre skutki.

Skutki CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność reprodukcyjna):

Nie są znane żadne skutki CMR.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Żadna z zawartych substancji nie znajduje się na liście.

Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12 INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Na podstawie dostępnych danych nie są kryteria klasyfikacji spełnione.

2-methylisothiazol-3(2H)-on	
LC50/96 h	4,77 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50/48 h	0,85 mg/l (bezkęgowce) (OECD 202 - <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) <i>Daphnia magna</i>
EC50/3 h	41 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test)
EC50/96 h	0,069 mg/l (glony) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) <i>Skeletonema costatum</i>
NOEC	0,103 mg/l (glony)
	0,044 mg/l (rozwiłitka)
	4,93 mg/l (ryby)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Oczekuje się, że składniki nie będą odporne na biodegradację.

Zachowanie w oczyszczalniach ścieków: Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB i zawartych w wykazie substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (załącznik XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami). PBT: Brak dostępnych informacji. vPvB: Brak dostępnych informacji.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki

Inne dane ekologiczne

Wartość AOX (adsorbowane organicznie związane halogeny):

Brak dostępnych informacji.

Uwagi ogólne:

Klasa zagrożenia dla wody zgodnie z niemieckimi przepisami WGK 2 (klasyfikacja własna): zagraża wodzie. Nie może dostać się do wód gruntowych, zlewni ani kanalizacji. Stanowi zagrożenie dla wody pitnej, gdy niewielkie ilości przenikają do gleby.

SEKCJA 13 INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI**13.1 Metody manipulacji z odpadami****Zalecenia:**

Nie wolno go wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do wycieku do kanalizacji. Pozostałości produktu należy utylizować jako odpady niebezpieczne zgodnie z odpowiednimi lokalnymi wytycznymi w odpowiednich zakładach. Na przykład utylizować na odpowiednich składowiskach odpadów lub w odpowiednich spalarniach.

Numer katalogowy odpadów:

Numery katalogowe z gwiazdką (*) oznaczają odpady niebezpieczne (N), numery bez gwiazdki oznaczają inne odpady (O).

Podane numery katalogowe odpadów są zalecane w oparciu o prawdopodobne zastosowanie tego produktu. Inne numery katalogowe odpadów mogą być stosowane w pewnych okolicznościach, w zależności od konkretnych warunków użytkowania i utylizacji przez użytkownika.

Katalog odpadów i niebezpieczne właściwości odpadów:	
18 01 06*	Chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub je zawierające
15 01 10*	Opakowania zawierające resztki substancji niebezpiecznych lub opakowania tymi substancjami zanieczyszczone
15 01 02	Opakowania plastikowe

13.2 Zanieczyszczone opakowania**Zalecenia:**

Opakowania należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów opakowaniowych.

Niezanieczyszczone opakowanie może być użyte ponownie.

Niezanieczyszczone opakowania można wykorzystać do recyklingu.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać w taki sam sposób jak samą mieszaninę.

Puste opakowanie bez pozostałości. Odpady niebezpieczne należy utylizować w odpowiednich zakładach zgodnie z lokalnymi wytycznymi. Pozostałe odpady należy usuwać zgodnie z rodzajem materiału do pojemników na posortowane odpady.

Ewentualnie przekazać opróżnione opakowanie autoryzowanemu podmiotowi zajmującemu się utylizacją.

Zalecany środek czyszczący: Woda, ewentualnie z dodatkiem detergentu.

Przepisy:

Ustawa nr 541/2020 Sb., o odpadach (z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska i Ministerstwa Zdrowia nr 8/2021 Sb. w sprawie katalogu odpadów i oceny właściwości odpadów (katalog odpadów).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylające niektóre dyrektywy.

Dyrektywa EP i R (WE) nr 98/2008 w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska i Ministerstwa Zdrowia nr 94/2016 Sb. w sprawie oceny niebezpiecznych właściwości odpadów, zmienione rozporządzeniem nr 199/2019 Sb.

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska nr 83/2016 Sb., zmieniające rozporządzenie nr 383/2001 Sb. w sprawie szczegółów gospodarki odpadami, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Brak

14.2 Oficjalna (ONZ) nazwa transportu

ADR, ADN, IMDG, IATA

Brak

14.3 Klasa/klasy niebezpieczeństwa dla transportu

ADR, ADN, IMDG, IATA Brak

14.4 Grupa opakowania

ADR, IMDG, IATA Brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

14.6 Specjalne środki bezpieczeństwa dla użytkownika

O ile nie określono inaczej, należy podjąć ogólne środki ostrożności w celu zapewnienia bezpiecznego transportu

14.7 Morski transport masowy zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Transport/inne informacje: Zgodnie z powyższymi przepisami nie są to towary niebezpieczne.
UN "Model Regulation": Brak**SEKCJA 15 INFORMACJE O PRZEPISACH****15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska naturalnego/specyficzne przepisy prawne dotyczące substancji lub mieszaniny****Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady**

Nie dotyczy.

Substancje niebezpieczne wymienione z nazwy - Załącznik I:

Żadna z zawartych substancji nie jest uwzględniona.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Załącznik XVII:

Warunki ograniczające dla grupy 3.

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II:

Żadna z zawartych substancji nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148:**Załącznik I - CZYNNIKI WYBUCHOWE PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna granica do celów zezwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3)**

Żadna z zawartych substancji nie znajduje się na liście.

Załącznik II - CZYNNIKI WYBUCHOWE PODLEGAJĄCE OGŁOSZENIOM

Żadna z zawartych substancji nie znajduje się na liście.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych:

Żadna z zawartych substancji nie znajduje się na liście.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi:

Żadna z zawartych substancji nie znajduje się na liście.

Prawodawstwo Wspólnoty Europejskiej:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG i 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. o klasyfikacji, oznaczaniu oraz opakowaniu substancji i mieszanin, o zmianie i anulowaniu dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE oraz o zmianie rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE, z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin:

2016/918 (8. ATP od 01.02.2018 r.), 2016/1179 (9. ATP od 01.03.2018 r.), 2017/776 (10. ATP od 01.12.2018 r., 2018/669 (11. ATP od 01.12.2019 r.), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020 r.), 2018/1480 (13. ATP od 01.05.2020 r.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI W KOMPETENCJI PRZENIESIONEJ (UE), przez które dla celów dostosowania do postępu naukowo-technicznego zmienia się rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznakowaniu i pakowaniu substancji i mieszanin:

2020/217 (14. ATP od 01.10.2021 r.), 2020/1182 (15. ATP od 01.03.2022 r.), 2021/643 (16. ATP od 10.05.2021 r.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Uwaga:

Karta charakterystyki zawiera dane w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas pracy i ochrony środowiska. Podane dane odpowiadają współczesnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nie mogą one być traktowane jako gwarancja właściwości, przydatności i możliwości zastosowania produktu w konkretnym zastosowaniu i nie powoduje to powstania umownego stosunku prawnego.

Karta charakterystyki stanowi własność osoby fizycznej lub prawnej, o której mowa w sekcji 1, i jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie, rozpowszechnianie lub sprzedaż bez zgody właściciela jest zabronione.

Odpowiednie zwroty:

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 Powoduje oparzenia dróg oddechowych.

Instrukcje dotyczące przeprowadzania szkoleń:

Zgodnie z art. 35 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady pracodawca musi zapewnić pracownikom lub ich przedstawicielom dostęp do informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji lub mieszaniny, którą pracownicy stosują lub na którą mogą być narażeni podczas pracy.

Osoby fizyczne pracujące z produktem muszą być zaznajomione z jego bezpiecznym użytkowaniem lub przejść szkolenie wstępne w zakresie bezpiecznego użytkowania produktu.

Źródła informacji o produkcie: karty charakterystyki, informacje o produkcie lub informacji technicznych, instrukcje bezpieczeństwa i inne dokumenty techniczne produktu wydane przez dostawcę.

Zalecane ograniczenia użytkowania:

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Nie wolno go używać w domu. Produkt może być obsługiwany wyłącznie przez osobę w wieku powyżej 18 lat, która jest wystarczająco poinformowana o procedurach roboczych, niebezpiecznych właściwościach produktu i niezbędnych środkach ostrożności.

Produktu należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Obowiązkiem użytkownika jest

przestrzeganie warunków użytkowania produktu i przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa w celu ochrony zdrowia i środowiska.

Informacje dodatkowe:

Ten produkt musi być przechowywany, sprzedawany i używany zgodnie z obowiązującymi i odpowiednimi przepisami higieny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008	
Sensibilizacja skóry	Metoda obliczeniowa

Data pierwszego wydania: 30.08.2022 r.

Podstawa sporządzenia karty charakterystyki:

Oryginalne dokumenty dostarczone przez dostawcę lub producenta dotyczące produktu (mieszaniny) lub poszczególnych zawartych w nim substancji..

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator wyrobu**

Nazwa handlowa: Kwas siarkowy < 5%

1.2 Odpowiednie określone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Roztwór zatrzymujący dla zestawu ELISA.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Identyfikacja dostawcy:**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Republika Czeska

IČ (REGON): 634 71 507 / NIP: CZ63471507

Telefon: +420 549 124 185 / e-mail: info@biovendor.com

E-mail: info@biovendor.com

Web: www.biovendor.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej (TIS)

Klinika medycyny pracy VFN i 1. LF UK

Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Republika Czeska

Tel.: +420 224 919 293 lub +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

24-godzinny serwis informacji medycznej dla ostrych zatruc ludzi i zwierząt.

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Działanie żrące na metale, Met. Corr. 1, H290

Materiał ten jest uważany za niebezpieczny zgodnie z normą OSHA Hazard Communication Standard/Standard OSHA dla komunikacji z zagrożeniem (29 CFR 1910.1200). (USA)

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]****Ostrzegawcze symbole niebezpieczeństwa:**

GHS05

Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie

Informacje o zagrożeniu:

H290 Może działać żrąco na metale.

Instrukcje bezpieczeństwa:

Nieprzypisany

2.2.1 Oznaczenie opakowania, którego zawartość nie przekracza 125 ml:**Ostrzegawcze symbole niebezpieczeństwa:**

Żaden

Słowo sygnałowe: brak**Informacje o zagrożeniu:**

brak

Instrukcje bezpieczeństwa:

brak

2.3 Inne zagrożenia**Inne zagrożenia, które nie zostały uwzględnione w klasyfikacji:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH SUBSTANCE**3.1 Mieszaniny**

Składnik	Koncent. w w/w %	EINECS	Nr CAS	Nr indeksowy
----------	------------------	--------	--------	--------------

Kwas siarkowy, 98 %	< 5	231-639-5	7664-93-9	016-020-00-8
---------------------	-----	-----------	-----------	--------------

REACH RN: 01-2119458838-20-xxxx**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:**

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Określone stężenia graniczne: Skin Corr. 1A, H314: C ≥15 %; Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤C<15 %;

Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤C<15 %

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.**SEKCJA 4 INSTRUKCJE PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis pierwszej pomocy****Instrukcje ogólne:**

W przypadku złego samopoczucia lub braku bezpieczeństwa należy powiedzieć o tym lekarzowi i zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w stabilnej pozycji na boku z lekko pochyloną głową i uważać, aby nie zablokować dróg oddechowych. NIGDY nie należy wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany wymiotuje, należy upewnić się, że nie zadławi się własnymi wymiocinami.

W razie nawdychania:

Natychmiast zapobiec narażeniu osoby poszkodowanej na działanie substancji chemicznej, przenieść ją na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, duszności lub innych objawów należy skontaktować się z lekarzem.

W razie kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli to możliwe, przemyć dotknięty obszar dużą ilością letniej wody. Jeśli skóra nie jest podrażniona, można użyć mydła, roztworu mydła lub szamponu. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy zasięgnąć porady lekarza.

W razie przedostania się do oczu:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody i trzymać powieki otwarte; jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je natychmiast usunąć. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Uzyskać pomoc medyczną.

W razie spożycia:

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywołanie wymiotów może spowodować komplikacje. Przepłukać jamę ustną, jeśli to możliwe, podać niewielką dawkę węgla aktywowanego (1-2 pokruszone tabletki); nie próbować neutralizować. Uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nawdychanie : Możliwe podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból głowy.

Kontakt ze skórą: Bolesne zaczerwienienie, podrażnienie.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie.

Spożycie: Może powodować podrażnienie, złe samopoczucie.

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

Natychmiastowa pomoc medyczna nie jest konieczna

SEKCJA 5 ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, rozproszona woda, prysznic wodny.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: żadne nie są znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia tlenków sodu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy przechowywać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W razie potrzeby stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy i kompletną odzież ochronną.

SEKCJA 6 ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny, patrz Sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobieganie zanieczyszczeniu gleby i ochrona wód powierzchniowych i gruntowych. Unikaj rozlania i trzymaj chemikalia z dala od kanalizacji.

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

Przykryć wyciek odpowiednim (niepalnym) materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, gleba lub inny odpowiedni materiał pochłaniający); przenieść do szczelnie zamkniętego pojemnika i usunąć zgodnie z sekcją 13. Utylizować zawarty materiał zgodnie z lokalnymi przepisami. Po rozlaniu należy przemyć zanieczyszczony obszar dużą ilością wody lub innego odpowiedniego środka czyszczącego.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Patrz Sekcja 7 - postępowanie, Sekcja 8 - środki ochrony indywidualnej, Sekcja 13 – usuwanie.

SEKCJA 7 OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej manipulacji**

Nie wdychać gazów ani oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzeganie lokalnych i krajowych przepisów BHP. Unikać

długotrwałego i powtarzającego się narażenia.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności substancji i mieszanin

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte opakowanie należy starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec poluzowaniu lub rozlaniu. Trzymać z dala od materiałów alkalicznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2., nie zidentyfikowano innych zastosowań

SEKCJA 8 OGRANICZENIE NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

Republika Czeska (rozporządzenie rządu nr 361/2007 Sb., z późniejszymi zmianami): Kwas siarkowy, SO₃: długoterminowe 1 mg/m³ krótkotrwale 2 mg/m³, Uwaga 1 (powoduje podrażnienie błon śluzowych (oczu, dróg oddechowych) i podrażnienie skóry).

8.2 Ograniczenie ekspozycji

8.2.1 Odpowiednie kontrole techniczne:

Używać w dobrze wentylowanym miejscu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Stosowanie normalnych środków bezpieczeństwa i higieny pracy. Jeśli nie jest możliwe przestrzeganie limitów narażenia, należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania. Po pracy i przed przerwami należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

a) Ochrona oczu i twarzy:



Nosić okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

b) Ochrona skóry



Ochrona ciała:

Bawełniana odzież ochronna. Dokładnie umyć skórę narażoną na kontakt z produktem.



Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przy wyborze odpowiedniej grubości, materiału i oddychalności należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia skóry, należy zastosować odpowiedni krem do rąk na te części skóry, które mają bezpośredni kontakt z mieszaniną. Należy przestrzegać innych zaleceń producenta.

c) Ochrona dróg oddechowych:


W razie potrzeby należy używać maski oddechowej (zgodnie z normą EN 14387).

d) Zagrożenia termiczne: Brak dostępnych informacji

8.2.3 Ograniczenie narażenia środowiska

Odniesienie do Sekcji 6 i 12.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
--

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bez zapachu
Wartość progowa zapachu:	nieokreślona
pH:	0,8
Punkt topienia/Punkt krzepnięcia (°C):	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu (°C):	Brak dostępnych danych
Szybkość wyparowywania:	Brak dostępnych danych
Palność:	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość par:	
Masa właściwa względna:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik rozdzielający n-oktanol/woda	
Temperatura samozapłonu (°C):	
Temperatura rozkładu:	
Lepkość:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych

9.2 Pozostałe informacje

Żadne nie są znane.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi zasadami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są żadne znane w zalecanych warunkach użytkowania.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są one wytwarzane podczas normalnego użytkowania. W przypadku pożaru: tlenki siarki.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kwas siarkowy:

LD50, doustnie, szczur: 3140 mg/kg

LD50, wdychanie, szczur: 510 mg/m³/2 h

Podrażnienie/poparzenie skóry: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować łagodne podrażnienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować łagodne podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi

oddechowe lub skórę:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki

rozdrodze:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla specyficznych organów docelowych - narażenie

jednorazowe:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla specyficznych organów docelowych - narażenie

powtarzane:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie przy nawdychaniu:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność przy reprodukcji:

Brak dostępnych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 12 INFORMACJE ŚRODOWISKOWE**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych na temat samego produktu.

Kwas siarkowy:

LC50, ryby, *Gambusia affinis*, 96 h: 42 mg/l

LC50, skorupiaki, *Pandalus montagui*, 48 h: 42,5 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13 INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI
13.1 Metody utylizacji

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi, ustawą o opakowaniach i zmianami do niektórych ustaw (ustawa o opakowaniach), z późniejszymi zmianami, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

Odpowiednie metody zarządzania odpadami dla substancji lub mieszanin, jak również dla wszystkich zanieczyszczonych opakowań:

Oznakowane odpady wraz z kartą identyfikacyjną odpadów zostaną przekazane firmie uprawnionej do gospodarowania odpadami i ich utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach, z którą firma wytwarzająca odpady ma podpisaną umowę.

Całkowicie opróżnione i niekompletnie opróżnione opakowania są umieszczane w wyznaczonych pojemnikach na odpady, a oznakowane odpady są przekazywane podmiotowi zajmującemu się gospodarką odpadami w celu ich usunięcia.

Kod rodzaju odpadów	060101
Rodzaj odpadów	kwas siarkowy i kwas siarkawy *
Podgrupa odpadów	odpady z produkcji, przetwarzania, dystrybucji i użytkowania (VZDP) kwasy
Grupa odpadów	ODPADY WYTWARZANE W NIEORGANICZNYCH PROCESACH CHEMICZNYCH
Kod rodzaju odpadu dla opakowania	150110
Rodzaj odpadu	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub opakowania zanieczyszczone takimi substancjami *
Podgrupa odpadów	Opakowania (w tym oddzielnie zbierane materiały opakowaniowe z gospodarstw domowych)
Grupa odpadów	OPAKOWANIA ODPADOWE; ŚRODKI POCHŁANIAJĄCE; CHUSTECZKI CZYSZCZĄCE; MATERIAŁY FILTRACYJNE I ODZIEŻ OCHRONNA NIEWYMIENIONE GDZIE INDZIEJ

(*) - odpady niebezpieczne według dyrektywy 91/689/EWG o odpadach niebezpiecznych

SEKCJA 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny

3264.

14.2 Oficjalna (ONZ) nazwa dla transportu

ŻRĄCE, SKRAPLAJĄCE SIĘ, KWAŚNE, NIEORGANICZNE, NIEWYMIENIONE GDZIE INDZIEJ (kwas siarkowy).

14.3 Klasa/klasy niebezpieczeństwa dla transportu

8.

14.4 Grupa opakowania

III.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Żadne.

14.6 Specjalne środki bezpieczeństwa dla użytkownika

Brak dostępnych danych.

14.7 Transport morski towarów masowych zgodnie z przepisami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15 INFORMACJE O PRZEPISACH**15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska naturalnego/specyficzne przepisy prawne dotyczące substancji lub mieszaniny**

Ustawa nr 350/2011 Sb. o chemikaliach i mieszaninach chemicznych oraz o zmianie niektórych ustaw, z późniejszymi zmianami. Przepisy wykonawcze do ustawy nr 350/2011 Sb., w brzmieniu późniejszych przepisów.

Ustawa o odpadach z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie rządu nr 361/2007 Sb. w sprawie regulacji warunków BHP, z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP). Rozporządzenie Komisji (UE) nr 878/2020.

Przepisy federalne USA:

TSCA 8(a) CDR wyjątek / wyjątek częściowy : Nieokreślone

Katalog USA (TSCA 8b): Wszystkie składniki są wymienione lub wykluczone z listy.

Ustawa o czystej wodzie (CWA) 311: kwas siarkowy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**Uwaga:**

Karta charakterystyki zawiera dane w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas pracy i ochrony środowiska. Podane dane odpowiadają współczesnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nie mogą one być traktowane jako gwarancja właściwości, przydatności i możliwości zastosowania produktu w konkretnym zastosowaniu i nie powoduje to powstania umownego stosunku prawnego.

Karta charakterystyki stanowi własność osoby fizycznej lub prawnej, o której mowa w sekcji 1, i jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie, rozpowszechnianie lub sprzedaż bez zgody właściciela jest zabronione.

Odpowiednie zwroty:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

System informacji o materiałach niebezpiecznych (USA)

Zdrowie 1

Przewlekłe zagrożenia dla zdrowia

Palność 0

Zagrożenia fizyczne 0

Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowodzi (USA)

Zdrowie 1

Palność 0

Niestabilność/reaktywność 0

Specjalne

Instrukcje dotyczące przeprowadzania szkoleń:

Zgodnie z art. 35 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady pracodawca musi zapewnić pracownikom lub ich przedstawicielom dostęp do informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji lub mieszaniny, którą pracownicy stosują lub na którą mogą być narażeni podczas pracy.

Osoby fizyczne pracujące z produktem muszą być zaznajomione z jego bezpiecznym użytkowaniem lub przejść szkolenie wstępne w zakresie bezpiecznego użytkowania produktu.

Źródła informacji o produkcie: karty charakterystyki, informacje o produkcie lub informacji technicznych, instrukcje bezpieczeństwa i inne dokumenty techniczne produktu wydane przez dostawcę.

Zalecane ograniczenia użytkowania:

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego. Nie wolno go używać w domu. Produkt może być obsługiwany wyłącznie przez osobę w wieku powyżej 18 lat, która jest wystarczająco poinformowana o procedurach roboczych, niebezpiecznych właściwościach produktu i niezbędnych środkach ostrożności.

Produktu należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie warunków użytkowania produktu i przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa w celu ochrony zdrowia i środowiska.

Informacje dodatkowe:

Ten produkt musi być przechowywany, sprzedawany i używany zgodnie z obowiązującymi i odpowiednimi przepisami higieny.

Data pierwszego wydania: 30.05.2022 r.

Podstawa sporządzenia karty charakterystyki:

Oryginalne dokumenty dostarczone przez dostawcę lub producenta dotyczące produktu (mieszaniny) lub poszczególnych zawartych w nim substancji.

Uwagi do rewizji: Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 zostało zastąpione rozporządzeniem Komisji (UE) nr 878/2022. Przeklasyfikowanie mieszaniny. Zwolnienie z etykietowania opakowań nieprzekraczających 125 ml, dodanie składników REACH RN, zmiana struktury sekcji 11, dodanie informacji o transporcie w Sekcji 14.