

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY na bazie srebra**
nr art.: **R-082**
UFI: **J360-V0QT-F00K-S7S2**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Klej przewodzący prąd elektryczny przeznaczony do łączenia elementów elektronicznych i elektromechanicznych. Niezastąpiony do napraw przerwanych obwodów grzewczych szyb samochodowych.

zastosowania odradzane: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **Technicqll sp. z o. o.** (dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka)
ul. Armii Krajowej 34
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
fax. +48 32 612 10 66
www.technicqll.pl office@technicqll.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: jakosc@technicqll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

w razie awarii: + 48 (32) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
STOT SE 3, H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy

zagrożenie fizykochemiczne: Flam Liq.3 H226 - Łatwopalna ciecz i pary

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Octan n- Butylu (CAS: 123-86-4)

symbol ostrzegawczy:



Zwroty H

H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH 066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenia lub pękanie skóry

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

Zwroty P:

P102 – Chronić przed dziećmi
P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu za skórą (lub z włosami) : natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.
P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu . Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi

2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
Srebro	-	7440-22-4	231-131-3	01-2119555669-21-XXXX	70-80	-	-
Octan n-Butylu	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	15-20	-	Flam Liq.3 H226, EUH066 STOT SE 3, H336

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej kilkanaście minut. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – zapewnić pomoc lekarską.

kontakt ze skórą:

Usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.

kontakt z drogami oddechowymi:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.

w przypadku spożycia:

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać do wypicia mleka, tłuszczów, alkoholu. Zapewnić pomoc lekarską, przekazując dane o produkcie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak danych

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohole, rozproszone strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Postępowanie w przypadku pożaru:

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną i Policję. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

W razie rozlania kleju zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Usunąć źródła zapłonu. Nie używać narzędzi iskrzących.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępowanie z preparatem

- Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Podczas stosowania mieszaniny nie palić tytoniu. Unikać wdychania par.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

- Nosić odpowiednią odzież roboczą. Nie używać narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności – uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Unikać przypadkowej konsumpcji. Nie rozlewać. Dokładnie umyć ręce po zakończeniu pracy. Stosować odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

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

- Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach w temperaturze 5°C i 25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem, źródłem ciepła i źródłami zapłonu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325).

Substancje	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
Octan butylu	240	720
Srebro – fr. wdychalna	0,05	-

Dla Octanu Butylu::

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7,0 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 48 mg/m³ .

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 12 mg/m³ .

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połykaniu: 3,4 mg/kg m. c /dobę

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,18 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l

Wartość PNEC – okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l

Wartość PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/l

Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/l

Wartość PNEC dla gleb: 0,0903 mg/kg

Srebro

Wartość DNEL (pochodne poziomy niepowodujące zmian w organizmie – przy wdychaniu, narażenie długotrwałe i ostre): mg Ag / m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

Pracownicy
rozpuszczalne związki srebra 0,01*
słabo / nierozpuszczalne związki srebra 0,1**

Ogół społeczeństwa
rozpuszczalne związki srebra 0,004*
słabo / nierozpuszczalne związki srebra 0,04**

Wartości DNEL (pochodne poziomy niepowodujące zmian w organizmie – po połknięciu, narażenie długotrwałe): mg Ag / kg masy ciała / dzień

Ogół społeczeństwa
rozpuszczalne związki srebra 0,02*
słabo / nierozpuszczalne związki srebra 1,2**

Dzieci
rozpuszczalne związki srebra 0,002*
słabo / nierozpuszczalne związki srebra 0,12**

* wartość tylko do przeliczeń ** wartość właściwa dla srebra metalicznego

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Sprzęt izolujący drogi oddechowe.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Gęstość	2,6 – 2,7 g/cm ³
Górna granica wybuchowości (%obj.)	15
Dolna Granica Wybuchowości (%obj.)	1,2
Temperatura samozapłonu	480°C
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszczalny
Kolor	srebrny
Temperatura zapłonu	>27°C
Temperatura wrzenia	Brak danych
Palność	Łatwopalna ciecz i pary
Lepkość kinematyczna	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

Prężność pary	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie oznaczono
Charakterystyka cząstek	Klej: nie dotyczy, Srebro Granule: średnica: max. 20 mm

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Może generować palny gaz w przypadku kontaktu z alkaliami, azotkami i czynnikami silnie redukującymi. Może zapalić się przy kontakcie z tlenkami kwasów mineralnych, czynnikami silnie utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne pary i dymy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Produkt:

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenia lub pękanie skóry

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{mix} – Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

Dla Octanu Butylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 10760 mg/kg (szczur , samiec/samica: wg: OECD 423).
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LCO 23,4 mg/l/h (szczur , samiec/samica: wg: OECD 403, in vivo aerosol).
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 > 1400 mg/kg (królik wg: OECD 402).
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych .
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Samonella – brak działania mutagennego (wg OECD 471 - Ames).
Działanie mutagenne na komórki płucne chomika - brak działania mutagennego (wg OECD 473 – Chromosomal Aberration).
Rakotwórczość: Obecnie nie istnieją dowody na potencjalne działanie rakotwórcze.
Działanie szkodliwe na rozrodczość: NOAEC 3615 mg/m³ (szczur samiec/samica – wg OECD 416)
LOAEC 7230 mg/m³ (szczur – wg OECD 414).

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące / drażniące na skórę: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenia lub pękanie skóry
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dostępne wyniki badań wskazują, że Octan Butylu stwarza zagrożenie dla narządów docelowych:

W wyniku narażenia jednorazowego: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy: NOAEC=500 ppm (2,4 mg/l)
Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzane : NOAEC 90 – dniowe: 500 ppm (szczur samiec/samica wg EPA OTS 798.2450 – inhalacja).

Srebro:

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Unikać przenikania produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Dla Octanu Butylu:

Ekotoksyczność dla ryb: LC50=18 mg/l/96h – Pimephales promelas

Ekotoksyczność dla bezkręgowców: EC50=44 mg/l/48h – Daphnia

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

Ekotoksyczność dla glonów: NOEC 200 mg/l/72h; ErC50 648 mg/l/72h – *Desmodesmus subspicatus*

Ekotoksyczność dla osadu czynnego: IC50 356 mg/l/40h – *Tetrahymena pyriformis*.

Srebro

Dane na temat ostrej i przewlekłej toksyczności jonów srebra dla środowiska wodnego są dostępne dla szerokiego zakresu gatunków słodko- i słonowodnych. W większości badań toksyczności jonów srebra jako materiału testowego użyto bardzo dobrze rozpuszczalnego w wodzie azotanu srebra.

Ryby:

Toksyczność ostra:

LC50 (96 h), *Pimephales promelas*: 1,2 µg Ag /L

LC50 (96 h), *Oncorhynchus mykiss*: 1,48 µg Ag /L

LC50 (96 h), *Salmo gairdneri*: 6,5 µg Ag /L (woda miękka)

LC50 (96 h), *Salmo gairdneri*: 13 µg Ag /L (woda twarda)

Toksyczność przewlekła:

EC10 (217 d), *Salmo trutta*: 0,19 µg Ag/L

EC10 (217 d), *Salmo trutta*: 1,23 µg Ag/L

EC10 (196 d), *Oncorhynchus mykiss*: 0,17 µg Ag/L

NOEC (32 d), *Pimephales promelas*: 0,351 µg Ag/L (zahamowanie wzrostu)

EC10 (32 d), *Pimephales promelas*: 0,39 µg Ag/L (zahamowanie wzrostu)

EC10 (32 d), *Pimephales promelas*: 0,44 µg Ag/L (śmiertelność)

Skorupiaki:

Toksyczność ostra:

LC50 (48 h), *Daphnia magna*: 0,22 µg Ag/L

LC50 (48 h), *Ceriodaphnia dubia*: 0,76 µg Ag/L Toksyczność przewlekła

EC10 (7 d), *Ceriodaphnia dubia*: 2,48 µg Ag/L (wpływ na rozrodczość)

EC10 (21 d), *Daphnia magna*: 2,14 µg Ag/L (zahamowanie wzrostu)

NOEC (7 d), *Ceriodaphnia reticulata*: 1 µg Ag/L (wpływ na rozrodczość) Glony: Toksyczność ostra:

EC10 (24 h), *Chlamydomonas reinhardtii*: 0,54 µg Ag/L (hamowanie wzrostu)

EC10 (24 h), *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,41 µg Ag/L (hamowanie wzrostu) Toksyczność przewlekła

NOEC (14 d), *Champia parvula*: 1,2 µg Ag/L Przewidywane stężenia srebra nie powodujące zmian w środowisku:

PNEC (wody powierzchniowe): 0,04 µg/L PNEC (wody morskie): 0,86 µg/L

PNEC (osady wód powierzchniowych): 1,2 mg/kg osadu (sucha masa)

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Dla Octanu Butylu:

Stopień biodegradacji: 80% po 5 dniach , 83% po 28 dniach – substancja łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla Octanu Butylu:

Log Kow=2,3

BCF prognozowany: 15,3

Nie posiada potencjału do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Dla Octanu Butylu:

Prognozowany Log Koc=1,27.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Składować w oryginalnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Kod odpadu

08 04 09

Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

15 01 10

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Wspólnotowe akty prawne

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Tekst mający znaczenie dla EOG

Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN i numer identyfikacyjny ID: UN: 1133

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB

UN: 1133, LQ=5 L

(międzynarodowe / krajowe):

Transport morski IMDG/VSee:

UN: 1133

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

UN: 1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Kleje zawierające materiały ciekłe zapalne (Octan n-Butylu)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).
Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
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).
Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami -
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325).

Ochrona środowiska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

Flam Liq.3 – Substancja ciepla łatwopalna Kat. 3
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 3
PBT – (Substancja) Trwała , wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
VPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 18-06-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.
LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
BCF – Współczynnik bioakumulacji.

NOEL (NOEC) – Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.
LOEL (LOEC) – Najniższa dawka lub stężenie substancji , przy którym zaobserwowano pierwsze niekorzystne zmiany.
NOAEL - Najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.
LOAEL – Najniższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań zauważa się szkodliwą zmianę.
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami . Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszaniną niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych
Karta Charakterystyki producenta mieszaniny

Zgodnie z Art. 9 Rozp. (WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę pomostową.

Aktualizacja: Sekcja: 1, 2, 3, 8, 13, 15

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll sp. z o. o.** i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Karta opracowana przez firmę Technicqll sp. z o. o.