KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) zmienione Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Produkt: Elektrolit CT-A2

Data wydania: 02-11-2026 | Data rewizji: 02-11-2026 | Data wydruku: 2026-11-02
Zastępuje: 02-11-2026 | Nr ref.: 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu / opis: Elektrolit CT-A2

Postać produktu: Mieszanina

Numer katalogowy: TW01547

Kod UFI (Unique Formula Identifier)

8V30-X0U6-Y00M-KU3M

Nanoformy

Brak danych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny: elektropolerowanie próbek metalograficznych.
Zarezerwowany do użytku zawodowego i przemysłowego.
Zastosowania odradzane: Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

METALOGIS K.Boguszewski G.Ostapiuk S.C.
ul. Marii Dąbrowskiej 23/8
01-903 Warszawa
NIP: 1181828592
e-mail: info@metalogis.pl
web: www.metalogis.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112
Straż pożarna: 998
Pogotowie medyczne: 999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).
Flam. Liq. 2; H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2; H315, Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; H319, Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4; H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń: GHS02, GHS07
Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:
Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)
Działa drażniąco na skórę. (H315)
Działa drażniąco na oczy. (H319)
Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (H332)
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
Ogólne: Nie dotyczy.
Zapobieganie: Unikać wdychania mgły/par. (P261)
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu (P271)
Reagowanie: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. (P304+P340)
W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P312)
Przechowywanie: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. (P403+P235)
Usuwanie: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)
Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia: etanol;alkohol etylowy, 2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego
Informacje uzupełniające na etykiecie:
UFI: 8V30-X0U6-Y00M-KU3M

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02
Łatwopalny

GHS07
Drażniący / szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do …

Informacje uzupełniające (EUH)

UFI: 8V30-X0U6-Y00M-KU3M

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia: Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

Zwroty EUH (unijne dodatkowe)

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Typ produktu

substancja

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna:	**etanol;alkohol etylowy**
Nr CAS:	64-17-5
Nr EC (EINECS):	200-578-6
Nr rejestracji REACH:	01-2119457610-43-XXXX
Stężenie [% wag.]:	>30%
Klasyfikacja wg CLP:	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

Nazwa chemiczna:	**2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego**
Nr CAS:	111-76-2
Nr EC (EINECS):	203-905-0
Nr rejestracji REACH:	01-2119475108-36-XXXX
Stężenie [% wag.]:	10-15%
Klasyfikacja wg CLP:	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331

Uwagi dodatkowe

Nr. indeksowy etanol: 603-002-00-5
Nr. indeksowy 2-butoksyetanol: 603-014-00-0
Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.
Inne informacje:
[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.
Wdychanie: W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Poszkodowaną osobę należy umieścić na świeżym powietrzu. Należy zadbać, aby poszkodowana osoba była pod obserwacją. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w cieple i spokoju. W przypadku braku oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności należy ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Zawezwać pogotowie.
Kontakt ze skórą: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt z oczami: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 5 minut. Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.
Połknięcia: Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.
Oparzenie: Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.
Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

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

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Informacja dla lekarza: Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.
Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:
Tlenki węgla (CO / CO2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Niezapalone zapasy ochłodzić mgłą wodną. Jeśli to możliwe, usuń łatwopalne materiały. Zapewnij dostateczną wentylację.
Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.
Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.
Unikać wdychania oparów rozlanego materiału.
Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.
Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Używać elektrycznego/oświetleniowego/wentylującego przeciwwybuchowego sprzętu.
Używać nieiskrzących narzędzi.
Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.
Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.
Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Przechowywać w chłodzie, w dobrze przewietrzonym obszarze z dala od możliwych źródeł zapłonu.
Zgodności z opakowaniem: Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.
Warunki przechowywania: Nie ma specjalnych wymagań.
Materiały niezgodne: Silne utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

etanol;alkohol etylowy
Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS): 1900 mg/m³
Źródło: 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)

2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego
Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh): 200 mg/m³
Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS): 98 mg/m³
Źródło: 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)

DNEL
2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, doustnie: 6,3 mg/kg/dzień
- Krótkoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, doustnie: 26,7 mg/kg/dzień
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, wziewnie: 59 mg/m³
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, pracownicy, wziewnie: 98 mg/m³
- Krótkoterminowo, działanie miejscowe, cała populacja, wziewnie: 147 mg/m³
- Krótkoterminowo, działanie miejscowe, pracownicy, wziewnie: 246 mg/m³
- Krótkoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, wziewnie: 426 mg/m³
- Krótkoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, pracownicy, wziewnie: 1091 mg/m³

etanol;alkohol etylowy
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, doustnie: 87 mg/kg/dzień
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, naskórnie: 206 mg/kg/dzień
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, pracownicy, naskórnie: 343 mg/kg/dzień
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, cała populacja, wziewnie: 114 mg/m³
- Długoterminowo, działanie ogólnoustrojowe, pracownicy, wziewnie: 380 mg/m³
- Krótkoterminowo, działanie miejscowe, cała populacja, wziewnie: 950 mg/m³
- Krótkoterminowo, działanie miejscowe, pracownicy, wziewnie: 1900 mg/m³

PNEC
2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego
- Drapieżniki: 20 mg/kg
- Oczyszczalnia ścieków: 463 mg/L
- Osad w wodzie morskiej: 3,46 mg/kg
- Osad w wodzie słodkiej: 34,6 mg/kg
- Przerywane uwalnianie (woda słodka): 26,4 mg/L
- Woda morska: 880 µg/L
- Woda słodka: 8,8 mg/L
- Ziemia: 2,33 mg/kg

etanol;alkohol etylowy
- Drapieżniki: 380-720 mg/kg
- Oczyszczalnia ścieków: 580 mg/L
- Osad w wodzie morskiej: 2,9 mg/kg
- Osad w wodzie słodkiej: 3,6 mg/kg
- Przerywane uwalnianie (woda słodka): 2,75 mg/L
- Woda morska: 790 µg/L
- Woda słodka: 960 µg/L
- Ziemia: 630 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania: Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia: Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Limity ekspozycji: Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne: Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone. Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

Zaradcze środki higieniczne: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Środki ograniczające narażenie środowiska: Nie ma specjalnych wymagań.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie: Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochrona dróg oddechowych:
- Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji.
- Filtropochłaniacz A2B2P2, Klasa 2, Kolor: Brązowy/Szary/Biały, Normy: EN14387.

Ochrona skóry:
- Nie ma specjalnych wymagań.

Ochrona rąk:
- Materiał: Nitryl, Grubość rękawicy: 0,5 mm, Czas wytrzymałości: > 30 min., Normy: EN374-2, EN16523-1, EN388.

Ochrona oczu:
- Typ: Okulary ochronne, Normy: EN 166 / EN ISO 16321-1.

Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)


Okulary ochronne


Rękawice ochronne


Ochrona dróg oddechowych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	**Ciecz**
Kolor	**Przezroczysty**
Zapach	**Zapach alkoholu**
pH	**Brak dostępnych danych.**
Temperatura topnienia / krzepnięcia [°C]	**Brak dostępnych danych.**
Temperatura wrzenia / zakres [°C]	**Brak dostępnych danych.**
Temperatura zapłonu [°C]	**12**
Palność (ciała stałego, gazu)	**Materiał palny.**
Dolna granica wybuchowości [% obj.]	**Brak dostępnych danych.**
Górna granica wybuchowości [% obj.]	**Brak dostępnych danych.**
Prężność par [hPa]	**Brak dostępnych danych.**
Gęstość par	**Brak dostępnych danych.**
Gęstość względna	**0,86 g/cm³**
Rozpuszczalność w wodzie	**Brak dostępnych danych.**
Rozpuszczalność w tłuszczu	**Brak dostępnych danych.**
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	**Brak dostępnych danych.**
Temperatura samozapłonu [°C]	**Brak dostępnych danych.**
Temperatura rozkładu [°C]	**Brak dostępnych danych.**
Lepkość [mPa·s]	**Brak dostępnych danych.**
Właściwości utleniające	**Brak dostępnych danych.**
Charakterystyka cząstek (granulometria)	**Nie dotyczy cieczy.**

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać statycznej elektryczności.
Nie wolno wystawiać na działanie ciepła (np. na nasłonecznienie), bo może to spowodować powstanie wysokiego ciśnienia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

etanol;alkohol etylowy
Gatunek: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: 7060 mg/kg

2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego
Gatunek: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Test: LD50
Wynik: 1746 mg/kg

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
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 – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.
Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów

neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje
2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

etanol;alkohol etylowy: Ryba, 96 godzin, LC50, 11000 mg/L; etanol;alkohol etylowy: Skorupiak, 48 godzin, LC50, 9280 mg/L; etanol;alkohol etylowy: Skorupiak, 48 godzin, CE50, 9950 mg/L; 2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego: Ryba, 96 godzin, LC50, 1370 mg/L; 2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego: Skorupiak, 48 godzin, LC50, 800 mg/L. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.
HP 3 - Łatwopalne
HP 4 - Drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu)
HP 6 - Ostra toksyczność
Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
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. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
Europejski kod odpadu (EWC): Nie dotyczy.
Zanieczyszczone opakowanie
Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 3
Nalepki: 3
Kod klasyfikacyjny: F1

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.
ADR/ADN/RID / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.
IMGD / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.
IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Ograniczenia użycia: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.
Wymagania szczególnego wykształcenia: Nie ma specjalnych wymagań.
SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne: P5c - CIECZE ŁATWOPALNE, Ilości progowe (Kolumna 2): 5.000 tonach / (Kolumna 3): 50.000 tonach
REACH, Załącznik XVII: etanol;alkohol etylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).
Inne: Nie dotyczy.
Źródła: Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.
Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.
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. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne teksty skrótów zwrotów H wymienionych w sekcjach 2 i 3

H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H315, Działa drażniąco na skórę.
H319, Działa drażniąco na oczy.
H331, Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Pełne teksty skrótów zwrotów P wymienionych w sekcji 2

P261, Unikać wdychania mgły/par.
P271, Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P304+P340, W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312, W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P235, Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501, Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi

Wskazówki dotyczące szkolenia

Brak danych

Informacje o zmianach w stosunku do poprzedniej wersji

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Źródła danych / bibliografia

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.

Inne informacje

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez
Tesfatsion

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.
Kraj-język: PL-pl