

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
MULTI TECH 6 AEROSOL				
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 1/12	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa			
1.1. Identyfikator produktu	Nazwa handlowa: MULTI TECH 6 AEROSOL		
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie zidentyfikowane: Odrdzewiacz Zastosowanie odradzane: Brak danych		
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<table border="0"> <tr> <td> Producent: Techniqua Handels GmbH Reichenhaller Straße 15 D-83451 Piding Tel: +49 (8651) - 767 62 51 E-Mail: sales@techniqua.de </td><td> Dystrybutor: TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 12 289 80 75 Fax : 12 288 01 30 </td></tr> </table> adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu	Producent: Techniqua Handels GmbH Reichenhaller Straße 15 D-83451 Piding Tel: +49 (8651) - 767 62 51 E-Mail: sales@techniqua.de	Dystrybutor: TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 12 289 80 75 Fax : 12 288 01 30
Producent: Techniqua Handels GmbH Reichenhaller Straße 15 D-83451 Piding Tel: +49 (8651) - 767 62 51 E-Mail: sales@techniqua.de	Dystrybutor: TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 30-663 KRAKÓW Tel. : 12 289 80 75 Fax : 12 288 01 30		
1.4. Numer telefonu alarmowego	12 289 80 75 do 77 696 489 161 (24h / 24h)		

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem. Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
2.2. Elementy oznakowania	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO Piktogramy    Substancje, które należy wymienić na etykiecie

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
MULTI TECH 6 AEROSOL				
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 2/12	

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych
Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, 2-25% aromatycznych

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

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.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Usuwanie

Brak

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208 Zawiera Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

>30% Węglowodory alifatyczne
Kompozycja zapachowa

2.3. Inne zagrożenia

Wyrób aerosolowy.
Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: substancje aktywne z propelentem

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
------------------	---------------	------------------------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
MULTI TECH 6 AEROSOL				
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 3/12	

Izobutan [zawiera <0,1% 1,3-butadienu]	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280	50 - ≤ 100
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	Indeks: -- CAS: 64742-48-9 WE: 927-241-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119471843-32-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3 EUH066	H226 H304 H336 H412	20 - ≤ 25
Propan ^[2]	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	5 - ≤ 10
Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, 2-25% aromatycznych	Indeks: -- CAS: -- WE: 919-164-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119473977-17-XXXX	STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3 EUH066	H372 H304 H412	5 - ≤ 10
Butan ^[2] [zawiera <0,1% 1,3-butadienu]	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280	12,5 - < 20
Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe	Indeks: -- CAS: 1471316-72-9 WE: 939-603-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B	H317	< 0,1

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

-

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów.

W przypadku wystąpienia wymiotów, uwzględnić ryzyko aspiracji.

W razie potrzeby wezwać lekarza.

[W przypadku wystąpienia wymiotów, uwzględnić ryzyko aspiracji.](#)

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
MULTI TECH 6 AEROSOL			
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 4/12

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez kilka minut. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza. Kontakt ze skórą Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.	
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry	
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Leczenie objawowe. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Objawy mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach.	

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1.	Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie. Niewłaściwe środki gaśnicze Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.	
5.2.	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Wyrób aerozolowy, skrajnie łatwopalny. Produkty spalania Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i dwutlenek węgla, aldehydy i sadza. Mogą być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużych stężeniach lub w zamkniętych pomieszczeniach. Mieszaniny wybuchowe Produkt z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.	
5.3.	Informacje dla straży pożarnej
Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą. W miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. Wypożyczenie ochronne strażaków Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.	

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. W przypadku narażenia na opary / pyły / aerozole nosić aparat oddechowy. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.	
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.	
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
MULTI TECH 6 AEROSOL			
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0 Strona/stron 5/12	

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. . Piasek, ziemia okrzemkowa, kwaśne lub uniwersalne środki wiążące).
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Pył należy usunąć bezpośrednio w miejscu powstania.
Unikać tworzenia się par i aerozoli.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.
Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru. Nie palić.
Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem.
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość zapalenia i wybuchu par).
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników pod ciśnieniem.
Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.
Chronić przed mrozem.
Nie przechowywać razem z utleniaczami, substancjami piroforycznymi lub samonagrzewającymi się. Unikać kontaktu z żywnością i paszami.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
------------	--------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



MULTI TECH 6 AEROSOL

Data wydania: 31.05.2021

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 6/12

Butan	106-97-8	1900	3000	--	--
Propan	74-98-6	1800	--	--	--
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	64742-48-9	300	900	--	--

DNEL / PNEC

64742-48-9 Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie długotrwałe systemowe 871 mg / m³

DNEL dla pracowników, skóra, narażenie długotrwałe układowe 77 mg / kg masy ciała / dzień

DNEL dla konsumenta, wdychanie, narażenie długotrwałe układowe 185 mg / m³

DNEL dla konsumenta, skóra, narażenie długotrwałe układowe 46 mg / kg masy ciała / dzień

DNEL dla konsumenta, doustnie, narażenie długotrwałe układowe 46 mg / kg mc / dzień.

Kwasy benzenosulfonowe, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe

DNEL dla pracowników, inhalacja, narażenie długotrwałe układowe 35,26 mg / m³

DNEL dla pracowników, skóra, narażenie długotrwałe układowe 25 mg / kg masy ciała / dzień

DNEL dla pracowników, skóra, narażenie ostre lokalne 1,04 mg / cm²

DNEL dla konsumenta, wdychanie, narażenie długotrwałe systemowe 8,7 mg / m³

DNEL dla konsumenta, skóra, narażenie długotrwałe układowe 12,5 mg / kg mc / dzień

DNEL dla konsumenta, skóra, narażenie ostre lokalne 0,518 mg / cm²

DNEL dla konsumenta, doustnie, narażenie długotrwałe układowe 2,5 mg / kg mc / dzień

PNEC

Kwasy benzenosulfonowe, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe

woda słodka 0,1 mg/l

woda morską 0,1 mg/l

osady śluzowate 45211 mg/kg

osady morskie 45211 mg/l

okresowe uwalnianie 1 mg/l

mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP 1000 mg/l

gleba 36739,74 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów **zgodnie z EN 374**.

Odpowiedni materiał na rękawice: NBR (kautyzuk nitrylowy)

Czas przebiecia (maksymalny czas noszenia) 480 min

Grubość materiału rękawicy 0,45 mm

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

MULTI TECH 6 AEROSOL



Data wydania: 31.05.2021

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 7/12

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku narażenia na opary / pyły / aerozole nosić aparat oddechowy.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387)

Urządzenie filtrujące z filtrem lub urządzenie filtrujące z wentylatorem typu: AX

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Aerozol
Kolor	Jasno brązowy
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	40°C
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	1,0 % obj. – 11,0 % obj.
Temperatura zapłonu	-80°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna D	Brak danych
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	0,796 g/cm ³ /20°C
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy-

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystawiać na temperatury powyżej 50 ° C. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko pęknięcia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskiei i otwartego ognia.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
MULTI TECH 6 AEROSOL			
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	

Utleniacze. Substancje piroforyczne lub samonagrzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

64742-48-9 Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykleny, <2% aromatycznych

LD50 doustnie > 15000 mg / kg Szczur

LD50 przez skórę > 5000 mg / kg Królik

LC50 inhalacja (4 h) para > 4951 mg / l Szczur

64742-82-1 Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

LD50 Szczur, doustnie > 5000 mg / kg

LD50 Królik, skóra > 3400 mg / kg

LC50 Szczur, inhalacja (4 h) aerozol >13,1 mg / l

106-97-8 butan

LC50 Szczur, wdychanie (4 h) gaz > 658 ppm

Kwasy benzenosulfonowe, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe

LD50 Szczur, doustnie: 10000 - <20000 mg / kg

LD50 Szczur, skóra > 2000 mg / kg

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

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

Rakotwórczość

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

64742-48-9 Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykleny, <2% aromatycznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
MULTI TECH 6 AEROSOL			
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 9/12

Ostra toksyczność dla ryb
LC50> 1000 mg / l /96 h Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Ostra toksyczność dla alg
ErC50> 1000 mg / l /72 h Pseudokirchneriella subcapitata
Ostra toksyczność dla skorupiaków
EC50> 1000 mg / l /48 h Daphnia magna
Toksyczność dla ryb
NOEC 0,182 mg / l Oncorhynchus mykiss /28 d
NOEC 0,317 mg / l Daphnia magna /21 d
Kwasy benzenosulfonowe, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe
Ostra toksyczność dla ryb
LC50> 100 mg / l Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) /96 h
Ostra toksyczność dla alg
ErC50> 1000 mg / l Pseudokirchneriella subcapitata /72 h
Ostra toksyczność dla skorupiaków
EC50> 1000 mg / l Daphnia magna /48 h
Ostra toksyczność bakterii (> 10000 mg / l) osad czynny /3 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

64742-82-1 Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)
77,05% 28 dni
Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol / woda
75-28-5 Izobutan
Log Pow: 2,8
74-98-6 Propan
Log Pow: 2,36
64742-82-1 Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25%)
Log Pow: 4,2
BCF 144,3
106-97-8 Butan
Log Pow: 2,89
Kwasy benzenosulfonowe, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapniowe
Log Pow: > 6,91
BCF 70,8 Ryby

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
Nie składować z odpadami komunalnymi.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
MULTI TECH 6 AEROSOL				
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 10/12	

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
15 01 04 Opakowania z metali
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
ADR, IMDG, IATA	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR	
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F, gazy
Nalepka	2.1 
IMDG	
Klasa	2
Nalepka	2.1 
IATA	
Klasa	2
Nalepka	2.1 
14.4. Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EMS	F-D; S-U
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Transport/Dalsze informacje	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	1L
Kategoria transportowa	2
Kod zakazu przewozu przez tunele	D

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
MULTI TECH 6 AEROSOL			
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	
		Strona/stron 11/12	

- Rozporządzenia (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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie danych dostawcy

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

2004/42/EC (VOC):

EU/CH 87,99

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.				
MULTI TECH 6 AEROSOL				
Data wydania: 31.05.2021	Data aktualizacji:	Wersja 1.0	Strona/stron 12/12	

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl