

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 1/12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SAFETY BOOTS**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do czyszczenia i odświeżania odzieży i akcesoriów.

Zastosowanie odradzane: Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu

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)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerosol 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 2/12

Piktogramy



Substancje wpływające na klasyfikację

Produkty uboczne z procesu rektyfikacji węglowodorów z syntezy terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi
Terpeny z olejku pomarańczowego

Propan-2-ol

Aceton

(S)-p-Mentha-1,8-diene

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

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

Usuwanie

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

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: mieszanina substancji organicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**SAFETY BOOTS**

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 3/12

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Propan	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestr. REACH 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas. 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280	45 ≤ - < 49
Węglowodory, C4	Indeks: 649-113-00-2 CAS: 87741-01-3 WE: 289-339-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119480480-41-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas Nota K Nota U	H220 H280	29 ≤ - < 33
Propan-2-ol	Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	20 ≤ - < 22,5
Aceton	Indeks: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	2 ≤ - < 2,5
Terpeny z olejku pomarańczowego	Indeks: -- CAS: 8028-48-6 WE: 232-433-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119493353-35-XXXX	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H226 H315 H317 H304 H410	0,45 ≤ x < 0,5
Chlorek didecyldimetyloamonium	Indeks: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H302 H314 H318 H410	0,2 ≤ x < 0,25
Produkty uboczne z procesu rektyfikacji węglowodorów z syntezy terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi	Indeks: -- CAS: -- WE: 949-141-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119553062-49-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 R317 H319 H411	0,2 ≤ x < 0,25

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 4/12

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohol. rozproszona woda,

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 (CO, tlenki azotu (NO_x))

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 i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Wyposażenie 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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem.

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 ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 5/12

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, kwasowe lub uniwersalne środki wiążące).

Zebrań z środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

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

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

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)

SUBSTANCJA

Nr CAS

NDS
(mg/m³)

NDSch
(mg/m³)

NDSP
(mg/m³)

Uwagi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 6/12

Propan	74-98-6	1800	--	--	--
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	--	skóra
Aceton	67-64-1	600	1800	--	--

Aceton DNEL

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m³

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m³

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m³

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skór

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 950 mg/m³

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 206 mg/kg m.c./dzień

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 114 mg/m³

DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połykaniu: 87 mg/kg m.c./dzień

Aceton PNEC

woda słodka: 10.6 mg/l

woda morska: 1.06 mg/l

osad woda słodka: 30.4 mg/kg

osad woda morska: 30.4 mg/kg

gleba: 29.5 mg/kg gleby

oczyszczalnie ścieków: 100 mg/kg

Propan-2-ol DNEL

DNEL Pracownik: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

DNEL Pracownik: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

DNEL Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Propan-2-ol PNEC

Słodka woda: 140.9 mg/l

Woda morska: 140.9 mg/l

Słodka woda osady: 552 mg/kg

Gleba (rolnictwo): 28 mg/kg

Łańcuch pokarmowy: 160 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

W razie potrzeby stosować rękawice zgodne z wymaganiami normy EN374.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 7/12

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

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 nieoślone części ciała.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Kombinowane urządzenie filtrujące A/P2 zgodnie z normą EN 141.

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

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

Wygląd:	Aerozol
Barwa:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	0,61 g / cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

LZO (dyrektywa 2010/75 / WE):	98,60% - 596,55 g / litr
LZO (lotny węgiel):	75,82% - 458,69 g / litr

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 8/12

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

Aceton

Ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: trifluorek bromu, dwutlenek fluoru, nadtlenuk wodoru, chlorek nitrozyli, 2-metylo-1,3 butadien, nitrometan, nitrozyli nadchloran. Może reagować niebezpiecznie z: tert-butanolanem potasu, wodorotlenkami alkalicznymi, bromem, bromoformem, izoprenem, sodem, dwutlenkiem siarki, chromu trójtlenkiem, chlorkiem chromu, kwasem azotowym, chloroformem, kwasem nadtlenylomonosiarkowym, tlenochlorkiem fosforu, kwasem chromosiarkowym, fluorem, silnymi utleniaczami, silnymi środkami redukującymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać narażenia na: źródła ciepła, otwarty ogień.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki redukujące lub utleniające, mocne kwasy lub zasady, otwarte płomienie

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Aceton

LD50 (szczur, doustnie): 5800 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 76000 mg/m³ /4 godz.

LD50 (królik, skóra): 7400 mg/kg

Propan-2-ol

doustnie: LD50>2000 mg/kg

skóra: LD50>2000 mg/kg

wdychanie: LC50 (przypuszczalnie) > 5 mg/l

Chlorek didecyldimetyloamoni

LD50 (doustnie) 329 mg / kg

LD50 (skórne)> 1000 mg / kg

Produkty uboczne z procesu rektyfikacji węglowodorów z syntezy terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi

LD50 (doustnie) 3200 mg / kg (szczur)

LD50 (przez skórę) 5000 mg / kg (królik)

Terpeny z olejku pomarańczowego

LD50 (doustnie) 200 mg / kg (szczur)

LC50 (Wdychanie) 500 mg / l / 4h (Szczur)

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 lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 9/12

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aceton

Toksyczność ostra na bezkręgowcach słodkowodnych

LC50: 8800 mg/l - Daphnia pulex, 48 h

LC50: 2100 mg/l - Artemia salina, 24h

Toksyczność przewlekła na bezkręgowcach

NOEC: 2212 mg/l - Daphnia magna, 28 dni

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych

LOEC: 530 mg/l -; Microcystis aeruginosa, 8 dni

Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych

NOEC: 430 mg/l -; Prorocentrum minimum, 96 h

Toksyczność ostra na rybach słodkowodnych;

LC50: 5540 mg/l - Oncorhynchus mykiss, 96h

LC50: 11000 mg/l - Alburnus alburnus, 96h

Propan-2-ol

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

LC50 ryby > 9000 mg/l/96 godz.

EC50 dafnie > 9000 mg/l/24 godz.

Toksyczność dla bakterii:

EC50 = 1050 mg/l

Toksyczność dla roślin:

EC50 algi > 1000 mg/l/72 godz.

Chlorek idecyldimetylammonium

LC50 - dla ryb 0,49 mg / l / 96h

EC50 - dla skorupiaków 0,029 mg / l / 48h

Przewlekłe NOEC - dla skorupiaków 0,021 mg / l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki produktu rozkładane są w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan

LogPow: 1,09

Propan-2-ol

LogPow 0,05

Aceton

LogPow: -0,23

BCF: 3

12.4. Mobilność w glebie

Aceton

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 17

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**SAFETY BOOTS**

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 10/12

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Sposób likwidacji**

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.

Zużyte puszki aerozolowe mogą zawierać resztki gazu i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe. Nie przebijać i nie zgniatać w warunkach niekontrolowanych.

Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)

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**

ADR, IMDG, IATA

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

IMDG

IATA

AEROSOL
AEROSOLS
AEROSOLS**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR

Klasa

Kod klasyfikacyjny

Nalepka

2

5F

2.1



IMDG

Klasa

Nalepka

2

2.1



IATA

Klasa

Nalepka

2

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

Numer rozpoznawczy zagrożenia

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1L

Kategoria transportowa

2

Kod zakazu przewozu przez tunele

D

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 11/12

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (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
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- 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)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie 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)
- Rozporządzenie 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)
- Klasyfikacja 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

- H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
- H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



SAFETY BOOTS

Data wydania: 18.03.2020

Data aktualizacji:

Strona/stron 12/12

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

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.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: 58 305 37 46, ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl