

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: BITU-EX Nr art.: 4500

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczony : środek do usuwania bituminy i smoł

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy.

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: klinsc@poczta.onet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit.2, H319; Aquatic Chronic 3, H412.

2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z (WE) nr 1272/2008

rozporządzeniem

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Bezpieczeństwo

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

P301 + P310+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

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

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.

P333+P337+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki lub utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do specjalnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych .

Dodatkowe informacje o zagrożeniach

EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Niebezpieczne składniki do oznaczania: Węglowodory, C11-C14, izoalkany, <2% aromatów i limonen

2.3 Inne zagrożenia

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT / vPvB zgodnie z REACH, załącznik XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie wykazują właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach**3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną**3.2. Mieszaniny:****Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina środków powierzchniowo czynnych, alkoholi tłuszczowych i węglowodorów.**Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja WE 1272/2008
Węglowodory C11-14, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów,	50-70 %		927-285-2	Asp. Tox. 1, H304;
2- (2-butoksyetoksy) etanol,	5-15 %	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2, H319
amidowy poliglikolowy eter,	5-15 %	85536-23-8	932-164-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412
ekstrakt pomarańczowy zawierający > 90% D-Limonene	1-5 %	8028-48-6	232-433-8	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin sens. 1, H317
dodekanol,	1-5 %	112-53-8	203-982-0	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
tetradekanolu, EC, CAS,	1-5 %	112-72-1	204-000-3	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 1, H410

Uwaga: Opisy zwrotów H w sekcji 16**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież.

W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli uszkodzony jest nieprzytomny lub ma drgawki.

Wdychanie: Dostarczyć świeże powietrze do osoby uszkodzonej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.**Kontakt ze skórą:** Natychmiast usuń zabrudzoną, nasączoną odzież. Umyj skórę wodą z mydłem i dokładnie spłukaj.**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami pod działaniem dokładnie wypłukać oczy wodą. W razie potrzeby udaj się do okulisty.**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu.**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Zawroty głowy, ból głowy, efekty narkotyczne. Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może powodować bóle żołądka lub nudności. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry.**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:** Leczenie objawowe (odkażenie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4500 **BITU-EX**



Wersja 15 Data opracowania: 08.11.2021 data druku 08.11.2021r

strona 3/10

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozproszony strumień wody/piana odporna na alkohol/CO₂/suche środki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: możliwe tworzenie się toksycznych gazów. W trakcie pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla. Niebezpieczeństwo pęknięcia w przypadku przegrzania!

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Chłodzić zamknięte pojemniki w pobliżu źródła ognia za pomocą rozpylonej wody. Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem oddechowym. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wprowadzać do kanalizacji, gleby lub cieków wodnych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania. Nosić wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ochrony środowiska: Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania: Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np. sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia krzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienie do innych sekcji : Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: .

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić odzież ochronną. Ostrożnie otwierać pojemnik i nie zostawiać go otwartym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub zapewnić lokalną wentylację wyciągową.

Unikać uwolnienia do środowiska.

Ogólne środki higieny:

- Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz.

- Po użyciu umyć ręce.

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć się przed ponownym użyciem.

Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:

Możliwe tworzenie się łatwopalnych mieszanin para / powietrze. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Uziemić zbiornik naziemny i sprzęt do napełnienia.

W strefie zagrożenia używaj tylko nieiskrzących urządzeń roboczych.

Podejmij środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasa przechowywania 10.

Przestrzegaj zakazów przechowywania i ograniczeń zgodnie z TRGS 510.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/4500_info.pdf

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli :

2-(2-Butoksyetoksy)etanol nr CAS; 112-34-5, nr WE: 203-961-6, NDS 67 mg/m³, NDSh 100 mg/m³ wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Limity narażenia zawodowego zgodnie z TRGS 900

Nazwa substancji: mieszaniny węglowodorów, alifaty C9-C15

Limit ekspozycji zawodowej: 600 mg / m³

Współczynnik ograniczenia i przekroczenia wartości szczytowej: 2 (II)

Nazwa substancji: 2- (2-butoksyetoksy) etanol

Limit ekspozycji zawodowej: 10 ppm, 67 mg / m³

Współczynnik ograniczenia i przekroczenia wartości szczytowej: 1,5 (I)

Komentarze: EU, DFG, Y, EU, 11

Nazwa substancji: (R) -p-mentha-1,8-dien (D-limonen)

Limit ekspozycji zawodowej: 5 ppm, 28 mg / m³

Współczynnik ograniczenia i przekroczenia wartości szczytowej: 4 (II)

Uwagi: H, Sh, Y, DFG

Nazwa substancji: Dodecan-1-ol (alkohole długołańcuchowe)

Limit ekspozycji zawodowej: 20 ppm, 155 mg / m³

Peak Limit i Excess Factor: 1 (I)

Uwagi: AGS, 11

Nazwa substancji: tetradekanol (alkohole o długim łańcuchu)

Limit ekspozycji zawodowej: 20 ppm, 178 mg / m³

Peak Limit i Excess Factor: 1 (I)

Uwagi: AGS, 11

Unijne limity narażenia na narażenie w miejscu pracy

Nazwa substancji: 2- (2-butoksyetoksy) etanol

Wartości graniczne UE (8 h): 67,5 mg / m³, 10 ppm

Wartości graniczne UE (krótkoterminowe): 101,2 mg / m³, 15 ppm

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli:

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia limitu ekspozycji filtr respiratora A2

Ochrona rąk: rękawice ochronne z wytrzymałością \geq 8 godzi z materiału z NBR (0,35mm) lub FKM (0,4mm)

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona skóry: zwykłe ochronne ubranie robocze.

Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny: Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy.

Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

Patrz punkty 6 i 7

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Informacje ogólne:**

Stan skupienia/forma:	ciecz
Kolor:	żółty
Zapach:	pomarańczowy
pH nierozcieńczony	nie dotyczy
pH roztwór(1%):	około 7
Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):	około - 30
Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):	od 175
Temperatura zapłonu w (°C) :	> 61
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność par(hPa):	3.6 (główny komponent)
Gęstość par:	nie określono
gęstość względna (20 ° C):	około 0,81
Rozpuszczalność w wodzie:	emulgujący w wodzie
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna [mPa s]:	< 10
Właściwości cząstek stałych:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność; Mieszanina rozpuszczalników, nie należy oczekiwać specjalnej reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna ; Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać ciepła, bezpośredniego światła słonecznego oraz wyładowań elektrostatycznych i iskier.

Przestrzegać informacji na temat postępowania i przechowywania w rozdziale 7.

10.5 Materiały niezgodne: Różne tworzywa sztuczne mogą zostać zaatakowane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4500 **BITU-EX**



Wersja 15 Data opracowania: 08.11.2021 data druku 08.11.2021r

strona 6/10

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Ostra toksyczność: 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.

Działanie uczulające na dogi oddechowe lub skórę: Uczulające w kontakcie ze skórą.

Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy: Mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca dla oczu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako działające toksycznie na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako działające toksycznie na narządy docelowe.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

Inne informacje; Brak dostępnych dalszych danych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Dostępne dane odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Mieszanina jako całość nie została sprawdzona

12.1 Toksyczność:

Pomarańczowy, słodki, ekstrakt:

Toksyczność glonów: ErC50 (zielone algi, Desmodesmus Sub) 150 mg / L 72 h (OECD 201)

Toksyczność dla rozwielitek: EC50 (Daphnia magna, pchła wodna) 0,67 mg / L 48 h (OECD 202, Limonene)

Toksyczność dla ryb: LC50 (Pimephales promelas, Thickhead) 0,7 mg / L 96 h (OECD 203)

Amidpolyglykoether:

Toksyczność glonów: 4,9 mg NOEC / L 72 h (OECD 201)

Toksyczność dla rozwielitek: EC50 3,8 mg / L 48 h (OECD 202)

Toksyczność dla ryb: LC50 2,9 mg / l 96 h (OECD 203)

Dodekanol:

Toksyczność glonów: ErC50 (zielone algi, Desmodesmus Sub) > 0,1-1 mg / L 72 h (OECD 201)

Toksyczność dla rozwielitek: EC50 (Daphnia magna, pchła wodna) > 0,1-1 mg / L 48 h (OECD 202)

Tetradekanol

Toksyczność dla rozwielitek: NOEC (Daphnia magna, pchła wodna) > 0,0001-0,01 mg / l 21 d (OECD 211)

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:

Węglowodory, C11-14, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Brak dalszych istotnych informacji.

2- (2-butoksyetoksy) etanol

Szybkie fotochemiczne utlenianie w powietrzu. Produkt łatwo ulega biodegradacji. (> 90%, OECD 301E)

Amidowy eter poliglikolowy

Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD)

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Łatwo biodegradowalny (72-83,4%, OECD 301B)

Dodekanol

Łatwo biodegradowalny (> 60%, OECD 301D)

Tetradekanol

Łatwo biodegradowalny (> 60%, OECD 301B).

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Węglowodory, C11-14, izaalkany, cykliczne, <2% aromatów

Brak dalszych istotnych informacji.

2- (2-butoksyetoksy) etanol

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Amidowy eter poliglikolowy

Potencjalnie możliwa bioakumulacja.

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Brak dalszych istotnych informacji.

Dodekanol

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Tetradekanol

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Węglowodory, C11-14, izaalkany, cykliczne, <2% aromatów

Brak dalszych istotnych informacji.

2- (2-butoksyetoksy) etanol

Brak dalszych istotnych informacji.

Amidowy eter poliglikolowy

Brak dalszych istotnych informacji.

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Brak dalszych istotnych informacji.

Dodekanol

Nie oczekuje się wiązania z fazą gruntu stałego. Substancja nie jest lotna.

Tetradekanol

Nie oczekuje się wiązania z fazą gruntu stałego. Substancja nie jest lotna.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB : Produkt nie zawiera żadnej substancji, ocenionych jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne działania niepożądane: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie

Koncentratów czyszczących nie należy wyrzucać wraz ze ściekami. Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, rządowymi przepisami.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów

20 01 29 (środki czyszczące zawierające substancje niebezpieczne)

Opakowanie

Opakowania nieoczyszczone

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

W zgodzie z lokalnymi, rządowymi przepisami.

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Oczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone i oczyszczone opakowania mogą być przekazane do recyklingu.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN

nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR.

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR

14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz sekcje 6 – 8

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

nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z sporządzona zgodnie z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Przepisy UE

Z zastrzeżeniem rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Klasa szkodliwości dla wody WGK 2 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4500 **BITU-EX**



Wersja 15 Data opracowania: 08.11.2021 data druku 08.11.2021r

strona 9/10

SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji

Zmienione sekcje: 2, 9, 11, 12.

Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq 3, **H226** = Ciecze łatwopalne, kategoria 3, Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1, **H304** = Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrit. 2, **H315** = Działanie żrące / drażniące na skórę, Kategoria 2, Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1, **H317** = Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2, **H319** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2, Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Acute 1, **H400** = Niebezpieczne dla środowiska wodnego, ostre, kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, **H410** = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2, **H411** = Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 2, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3, **H412** = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179

Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki naszych dostawców.

Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

Legenda

ABEK Oznaczenie filtra

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

AGW Limit ekspozycji zawodowej

ATE mix Szacunki toksyczności ostrej

AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów

AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę

BGW Limit biologiczny

Butyl Kauczuk butylowy

CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość

CR Kauczuk chloroprenowy

EC50 średnie skuteczne stężenie

WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska

ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów

FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych

FKM Kauczuk fluorowy

GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej

IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)

ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną

IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne

LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie

LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4500 **BITU-EX**



Wersja 15 Data opracowania: 08.11.2021 data druku 08.11.2021r

strona 10/10

NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy
NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu
NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu
NR Kauczuk naturalny
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój
PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny
PET Politereftalan etylenu
PTFE Politetrafluoroetylen
PCV Polichlorek winylu
REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów
RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses
(Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych
US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA
VOC Lotne związki organiczne
vPvB bardzo trwały, bardzo bioakumulujący
WGK Klasa zagrożenia dla wody

Dalsze informacje:

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,

Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.

Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.

Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 4500 **BITU-EX** przez HWR-Chemie GmbH,

Emmering, z dn. 22.03.2021r (w15). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 (nr cert. 5110)

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI