

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|--|---------------------|
| Nazwa handlowa | Bitumex R |
| Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) | TGQA-5A9T-UF4C-4PR3 |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--------------------------------------|---|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania | Do stosowania na zimno na zewnątrz budynków. Gruntowanie podłoży betonowych oraz tynków pod izolacje. |
| Zastosowania odradzane | nie określone |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BMI Icopal Sp. z o.o.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
Polska

Telefon: +48 / 043 823 41 11
e-mail: kch.pl@bmigroup.com
Strona www: www.icopal.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

| | |
|--|--|
| Służba powiadamianych w nagłych przypadkach | Tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska. Czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu. Obsługa telefonu alarmowego w języku polskim |
| Numer alarmowy/ straż pożarna/ pogotowie ratunkowe | 112 / 998 / 999 |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|--|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.6 | substancja ciekła łatwopalna | Cat. 3 | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.2 | działanie żrące/podrażniające na skórę | Cat. 2 | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.8D | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność) | Cat. 3 | (STOT SE 3) | H336 |
| 3.9 | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Cat. 1 | (STOT RE 1) | H372 |
| 3.10 | zagrożenie spowodowane aspiracją | Cat. 1 | (Asp. Tox. 1) | H304 |
| 4.1C | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | Cat. 2 | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło **Niebezpieczeństwo**

ostrzegawcze

Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

| | |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P260 | Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P264 | Dokładnie umyć ręce po użyciu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

| | |
|-----------|--|
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIA lub lekarzem. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - przechowywanie

| | |
|-----------|--|
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
|-----------|--|

Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie

| | |
|------|---|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonej spalarni odpadów niebezpiecznych, do innego upoważnionego odbiorcy lub zwrócić dostawcy. |
|------|---|

Niebezpieczne składniki do oznakowania: Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w tej mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator | wt% | Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE | Notatki |
|--|--|-----------|---|-------------------|
| Asfalt oksydowany | Nr. CAS 64742-93-4 Nr. WE 265-196-4 Nr. rej. REACH 01-2119498270-36-xxxx | 50 – < 75 | nie klasyfikowany | OEL |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | Nr. CAS 64742-82-1 Nr. WE 265-185-4 Nr. indeksowy 649-330-00-2 Nr. rej. REACH 01-2119490979-12-xxxx | 25 – < 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 | OEL P(b) ** |

Notatki

**:
OEL: Zawartość benzenu <0,1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%
Substancja z krajową dopuszczalną wartością narażenia zawodowego
P(b): Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie jest wymagana. Substancja zawiera mniej niż 0,1% w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7)

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Pozostałości produktu zmyć ze skóry używając oleju parafinowego, oliwki kosmetycznej lub tłuszczu jadalnego. Umyć skórę wodą z mydłem lub delikatnym detergentem. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Osobie przytomnej można podać 100-200 ml ciepłej parafiny. Nie podawać mleka, olejów. NIE wywoływać wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania narkotyczne. Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują, znajduje się w sekcji 11.

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, mgła wodna, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂), piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny. Nie stosować zwartego strumienia wody - groźba rozprysku. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Chłodzić zamknięte pojemniki w obrębie pożaru za pomocą wody. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gorący produkt może przyklejać się do skóry lub ubrania.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), dymy

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nosić odzież ochronną. Rozpuszczalnik zawarty w mieszaninie łatwo odparowuje -zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż powierzchni/gruntu do odległych źródeł zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji. Zebrać zanieczyszczoną glebę i przekazać do usunięcia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałowywanie. Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Nie splukiwać wodą. Zasypać niepalnym materiałem chłonnym. (diatomit, piasek, wermikulit, spoiwo uniwersalne). Zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji.

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

- **Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

- **Ostrzeżenie**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m ³] | NDSC h [ppm] | NDSC h [mg/m ³] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m ³] | Adnotacja | Źródło |
|---------|----------------|-----------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------|
| EU | etylobenzen | 100-41-4 | IO-ELV | 100 | 442 | 200 | 884 | | | | 2000/39/WE |
| EU | toluen | 108-88-3 | IO-ELV | 50 | 192 | 100 | 384 | | | | 2006/15/WE |
| EU | n-heksan | 110-54-3 | IO-ELV | 20 | 72 | | | | | | 2006/15/WE |
| EU | ksylen | 1330-20-7 | IO-ELV | 50 | 221 | 100 | 442 | | | | 2000/39/WE |
| EU | benzen | 71-43-2 | IO-ELV | 1 | 3,25 | | | | | | 2004/37/WE |
| PL | etylobenzen | 100-41-4 | NDS | | 200 | | 400 | | | | Dz.U. - 2020 |
| PL | toluen | 108-88-3 | NDS | | 100 | | 200 | | | | Dz.U. - 2020 |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m ³] | NDSC h [ppm] | NDSC h [mg/m ³] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m ³] | Adnotacja | Źródło |
|---------|--|------------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------|
| PL | n-heksan | 110-54-3 | NDS | | 72 | | | | | | Dz.U. - 2020 |
| PL | ksylen, mieszanina izomerów | 1330-20-7 | NDS | | 100 | | 200 | | | | Dz.U. - 2020 |
| PL | Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (white spirit type 1) | 64742-82-1 | NDS | | 300 | | 900 | | | | Dz.U. - 2020 |
| PL | benzen | 71-43-2 | NDS | | 1,6 | | | | | | Dz.U. - 2020 |
| PL | asfalt (ropa naftowa) | 8052-42-4 | NDS | | 5 | | 10 | | | i | Dz.U. - 2020 |

Adnotacja

i Frakcja wdychalna
 NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)
 NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)
 NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

| Państwo | Nazwa czynnika | Parametr | Adnotacja | Identyfikator | Wartość |
|---------|----------------|----------------------|-----------|---------------|----------|
| PL | Ksylen | kwasy metylohipurowe | crea | DSB | 1,4 g/g |
| PL | Toluen | o-krezol | crea | DSB | 0,5 mg/g |

Adnotacja

crea Na 1g kreatyniny

Źródło:

Centralny Instytut Ochrony Pracy

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

• istotne DNEL składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziomy progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
|--|------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | DNEL | 2,9 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | DNEL | 1.300 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | DNEL | 840 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | DNEL | 1.100 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

W przypadku niebezpieczeństwa prysnięcia nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

- **ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia.

- **rodzaj materiału**

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Viton, Neopren

- **grubość materiału** >0.3 mm

- **inne środki ochrony**

Stosować odzież ochronną. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---------------|---|
| Stan fizyczny | ciekły |
| Kolor | czarny |
| Zapach | słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych |

Inne parametry fizyczne i chemiczne

| | |
|--|---|
| wartość pH | nie określone |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określone |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >130 °C |
| Temperatura zapłonu | >31 °C (tygiel zamknięty) |
| Szybkość parowania | nie określone |
| Palność (ciała stałego, gazu) | nie dotyczy |
| Granica wybuchowości | nie określone |
| Prężność par | nie określone |
| Gęstość | nie określone |
| Gęstość względna | 0,92 – 0,94 przy 20 °C (woda = 1) |
| Rozpuszczalność(-ci) | Rozpuszczalniki organiczne |
| Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału | |
| n-oktanol/woda (log KOW) | Informacja nie jest dostępna. |
| Temperatura samozapłonu | nie określone |
| Lepkość | |
| • lepkość kinematyczna | 100 – 200 mm ² /s przy 25 °C |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Właściwości wybuchowe | brak |
| Właściwości utleniające | brak |
| 9.2 Inne informacje | Nie ma dodatkowych informacji. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

- **po podgrzaniu**

ryzyko zapalenia

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze - silne kwasy - silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

- **Toksyczność ostra składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek |
|--|------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | droga pokarmowa | LD50 | >5.000 mg/kg | szczur wędrowny |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | królik europejski |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | droga oddechowa: para | LC50 | >94,4 mg/m ³ /4h | szczur wędrowny |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | droga pokarmowa | LD50 | >5.000 mg/kg | szczur wędrowny |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | królik europejski |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | droga oddechowa: para | LC50 | >5.160 mg/m ³ /4h | szczur wędrowny |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodująca poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- **W przypadku połknięcia**

ból brzucha, nudności

- **W przypadku dostania się do oczu**

Pryśnięcie do oka może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie spojówek

- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Przy dłuższym narażeniu możliwe działanie narkotyczne: pobudzenie psychoruchowe, silny ból głowy, zawroty głowy, nudności, odurzenie, pogorszona percepcja i koordynacja, obniżony czas reakcji lub senność, utrata przytomności.

- **Jeśli przedostanie się do dróg oddechowych**

zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc

- **W przypadku dostania się na skórę**

miejscowe zaczerwienienie, podrażnienie, łuszczenie, ma działanie odtłuszczające skórę, powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|--|------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | LL50 | >1.000 mg/l | ptak tęczowy | 96 h |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | EL50 | >1.000 mg/l | alga | 72 h |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | LL50 | 8,2 mg/l | ryba | 96 h |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | EL50 | 4,5 mg/l | bezkregowce wodne | 48 h |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|--|------------|-------------------|----------|---------|----------------|
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | EL50 | 3,1 mg/l | alga | 72 h |

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|--|------------|-------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | NOAEL | >1.000 mg/l | dafnia magna | 21 d |
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | NOAEL | >1.000 mg/l | pstrąg tęczy | 28 d |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | NOEC | 2,6 mg/l | dafnia magna | 21 d |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | NOAEL | 2,6 mg/l | strzebla (Pimephales promelas) | 14 d |

Biodegradacja

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa): substancja łatwo ulega biodegradacji

Asfalt: brak danych - substancja UVCB

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Proces | Tempo degradacji | Czas | Notatki |
|--|------------|----------------------|------------------|------|---|
| Asfalt oksydowany | 64742-93-4 | biotyczny/abiotyczny | | d | hydroliza - nie zachodzi; fotoliza - nie zachodzi |
| Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | 64742-82-1 | biotyczny/abiotyczny | >74 % | 28 d | |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Nie składować. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ) | 1993 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN Niebezpieczne składniki | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa | 3 (cieczki łatwopalne) |
| 14.4 | Grupa pakowania | III (substancje o niskim ryzyku) |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | niebezpieczny dla środowiska wodnego: (Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)) |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. | |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie jest przeznaczony do przewozu luzem. | |

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ) | 1993 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. |
| Klasa | 3 |
| Kod klasyfikacji | F1 |
| Grupa pakowania | III |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 + "ryba i drzewo" |



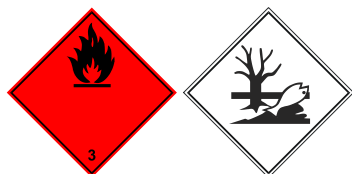
| | |
|---------------------------|--|
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Przepisy szczególne (PS) | 274, 601 |
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 5 L |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| | |
|--|--|
| Kategoria transportowa (KT) | 3 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 30 |
| • Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) | |
| Numer UN (numer ONZ) | 1993 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. |
| Klasa | 3 |
| Zanieczyszczenie morza | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Grupa pakowania | III |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 + "ryba i drzewo" |



| | |
|---|--|
| Przepisy szczególne (PS) | 223, 274, 955 |
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, <u>S-E</u> |
| Kategoria pakowania | A |
| • Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) | |
| Numer UN (numer ONZ) | 1993 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | Materiał zapalny ciekły, i.n.o. |
| Klasa | 3 |
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Grupa pakowania | III |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 |



| | |
|--------------------------|------|
| Przepisy szczególne (PS) | A3 |
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 10 L |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

• Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

• Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

• Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)

Zawartość LZO 370,4 g/l

LZO: lotny związek organiczny o początkowej temperaturze wrzenia mniejszej lub równej 250 °C mierzonej pod standardowym ciśnieniem 101,3 kPa.

Inne istotne przepisy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 66)

Europejskie Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) |
|--------|--|--|
| 1.1 | | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): TGQA-5A9T-UF4C-4PR3 |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: Icopal Sp. z o.o. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola Polska Telefon: +48 / 043 823 41 11 e-mail: kch.pl@icopal.com Strona www: www.icopal.pl | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: BMI Icopal Sp. z o.o. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola Polska Telefon: +48 / 043 823 41 11 e-mail: kch.pl@bmggroup.com Strona www: www.icopal.pl |
| 2.1 | | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): zmiana na liście (tabela) |
| 2.1 | Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi: Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych. | Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi: Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych. |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela) |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie: zmiana na liście (tabela) |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie: zmiana na liście (tabela) |
| 3.2 | | Mieszanki: zmiana na liście (tabela) |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) |
|--------|--|---|
| 7.1 | Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. | Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. |
| 8.1 | | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela) |
| 8.1 | | Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym: zmiana na liście (tabela) |
| 8.2 | | • grubość materiału: >0.3 mm |
| 9.1 | • lepkość kinematyczna: 200 mm ² /s przy 25 °C | • lepkość kinematyczna: 100 – 200 mm ² /s przy 25 °C |
| 11.1 | • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: Nie klasyfikuje się jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie). | • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| 13.1 | Uwagi: Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. | Uwagi: Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10). |
| 15.1 | • Wykaz substancji SVHC znajdujących się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 ust. 10 rozporządzenia REACH: Żaden ze składników nie jest wymieniony. | |
| 15.2 | Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny. | Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny. |

Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|-----------------|---|
| 2000/39/WE | Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) |
| 2004/37/WE | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagennych podczas pracy |
| 2006/15/WE | Dyrektywa Komisji ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe |
| Asp. Tox. | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |

Karta charakterystyki

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

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---------------|--|
| CMR | Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| Dz.U. - 2020 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2020.61) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| EL50 | Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| EmS | Emergency Schedule (plan awaryjny) |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LL50 | Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant") |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDS 8godz. | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level (poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność) |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |

Bitumex R

Numer wersji: GHS 2.0
Zastępuje wersję z: 28.11.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 07.09.2020

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|-------------|---|
| ppm | Parts per million (cząsteczki (części) na milion) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod | Tekst |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.