

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	<b>BITUMEX R</b>
Numer rejestracji (REACH)	Nie dotyczy (Mieszanina)
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej(UFI)	KSRA-RANS-EF4S-1TG2

#### 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 Polska Sp. z o.o.  
Ul. Wschodnia 26  
45-449 Opole  
Polska

Telefon: +48 / 077 541 20 15  
e-mail: kch.pl@bmigroup.com  
Strona www: www.bmigroup.com/pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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	Katego- ria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wska- zujący ro- dzaj zagro- żenia
2.6	Substancja ciekła łatwopalna	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jed- norazowe (podrażnienia dróg oddechowych)	3	STOT SE 3	H335
3.9	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie po- wtarzane	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagroże- nie przewlekłe	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst skrótów: 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.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło UWAGA  
ostrzegawcze

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### Piktogramy

GHS02, GHS07,  
GHS08



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P260** Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.  
**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEC/lekarzem/...  
**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
**P331** NIE wywoływać wymiotów.  
**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do każdego upoważnionego zakładu przetwarzania odpadów.

### Niebezpieczne składniki do oznakowania

Ksylen - mieszanina izomerów

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy (mieszanina)

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	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

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Notatki
Ksylen - mieszanina izomerów	Nr. CAS 1330-20-7  Nr. WE 215-535-7  Nr. indeksowy 601-022-00-9  Nr. rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx	25 - < 50	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	IOELV
etylobenzen	Nr. CAS 100-41-4  Nr. WE 202-849-4  Nr. indeksowy 601-023-00-4  Nr. rej. REACH 01-2119489370-35	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC IOELV

### Notatki

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)  
IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  
OEL: Substancja z krajową dopuszczalną wartością narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Ksylen - mieszanina izomerów	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/4h	po naniesieniu na skórę droga oddechowa: para
etylobenzen	-	-	11 mg/4h	droga oddechowa: para

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 mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

#### 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

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

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Osobie przytomnej można podać 100-200 ml ciekłej parafiny. Nie podawać mleka, olejów. NIE wywoływać wymiotów. Zagrożenie spowodowane aspiracją. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę 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.

### 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 (CO<sub>2</sub>). 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

tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>), dymy

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać par. Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. 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.

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiał/gazów.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### 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 wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. 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

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Nie splukiwać wodą zasypać niepalnym materiałem chłonnym: krzemionka, diatomit, piasek, 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 wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. 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.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Pojemniki, które zostały otwarte należy szczelnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

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

#### Szczegółowe notatki/informacje

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 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 mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

#### Atmosfery wybuchowe

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

#### Zagrożenia związane z palnością

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

## 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 <sup>3</sup> ]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
EU	etylobenzen	100-41-4	IO-ELV	100	442	200	884			H	2000/39/WE
EU	ksylen	1330-20-7	IO-ELV	50	221	100	442			H	2000/39/WE
PL	Asfalt naftowy - frakcja wdychalna		NDS		5		10				Dz.U. - 2020
PL	etylobenzen	100-41-4	NDS		200		400			H	Dz.U. - 2020
PL	ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	NDS		100		200			H	Dz.U. - 2020

#### Adnotacja

H Absorbed through the skin  
 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 pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

### Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Państwo	Nazwa czynnika	Parametr	Adnotacja	Identyfikator	Wartość	Źródło
PL	etylobenzen	kwas migdałowy	/h	DSB	20 mg	Dz.U z 2005
PL	ksylen	kwas metylohipurowy	crea	DSB	1,4 g/l	Dz.U z 2005

#### Adnotacja

/h W ciągu godziny  
 crea Na 1g kreatyniny

### Istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Asfalt oksydowany	64742-93-4	DNEL	2,9 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe



## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

##### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia. Wybór materiału na rękawice na podstawie czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji, patrz instrukcje producenta rękawic.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### Rodzaj materiału

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy). Nityl. Neopren.

**Grubość materiału** >0,3 mm

### Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

>240 minut (poziom przenikania: 5)

### Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu. Ubranie chroniące przed chemikaliami.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaska/ćwierć maska (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

<b>Stan fizyczny</b>	Ciekły
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Zapach</b>	Słaby - Charakterystyczny dla produktów organicznych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie określone
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	>130 °C
<b>Palność materiałów</b>	ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	0,8 vol% - 7,1 vol% (Dla ksylenów)
<b>Temperatura zapłonu</b>	>31 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie określone
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie istotne
<b>Wartość pH</b>	Nie określone
<b>Lepkość kinematyczna</b>	100 – 200 mm <sup>2</sup> /s przy 25 °C
<b>Rozpuszczalność(-ci)</b>	Nie określone



## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Informacja nie jest dostępna
--	------------------------------

Prężność par	Nie określone
--------------	---------------

### Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	Nie określone
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna
Gęstość względna	0,94 – 0,96 przy 20 °C (woda = 1)

Charakterystyka cząsteczek	Nie istotne - Ciekły
----------------------------	----------------------

### 9.2 Inne informacje

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** Klasa zagrożenia wg. GHS (Zagrożenia fizyczne):  
Kategoria 3: palna ciecz

Ciecze łatwopalne	Kategoria 3: palna ciecz
Inne właściwości bezpieczeństwa	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

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.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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 klasyfikuje się pod względem toksyczności ostrej.

<b>Toksyczność ostra składników mieszaniny</b>					
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 <sup>3</sup> /4h	szczur wędrowny
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	droga pokarmowa	LD50	3.523 mg/kg	szczur wędrowny
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	po naniesieniu na skórę	LD50	5.627 mg/kg	mysz domowa
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	droga oddechowa: para	LC50	>20 mg/l/4h	szczur wędrowny

##### **Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

##### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

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

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

##### **Rakotwórczość**

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

##### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

##### **W przypadku połknięcia**

Ból brzucha. Nudności.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### W przypadku dostania się do oczu

Pryśnięcie do oka może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zaczerwienienie spojówek.

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie par może powodować podrażnienie 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. Skutki przewlekłe: uszkodzenia centralnego układu nerwowego.

### 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.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie 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 tęczy	96 h
Asfalt oksydowany	64742-93-4	EL50	>1.000 mg/l	alga	72 h
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	EC50	4,9 mg/l	alga	72 h
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	ErC50	4,7 mg/l	alga	72 h

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	alga	73 h
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	alga	73 h

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

Asfalt: brak danych- substancja UVCB.

Ksyleny - mieszanina izomerów: substancja łatwo ulega biodegradacji

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
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	biotyczny/abiotyczny	90 %	28 d	

Trwałość składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Kompartyment środowiska	Okres półtrwania	Notatki
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	gleba	23 d	

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,12 - 3,2 (wartość pH: 7, 20 °C)	

### 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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 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.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### 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 (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi). 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

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	
ADR/RID/ADN	UN 1993
Kodeks IMDG	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
ADR/RID/ADN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
Kodeks IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
<b>Nazwa technicznaNiebezpieczne składniki</b>	Ksylen Etylobenzen
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
ADR/RID/ADN	3
Kodeks IMDG	3
ICAO-TI	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	
ADR/RID/ADN	III
Kodeks IMDG	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	
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)Informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji	F1
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Przepisy szczególne (PS)	274, 601
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
Kategoria transportowa (KT)	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia</b>	30
<b>Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe</b>	
<b>Zanieczyszczenie morza</b>	-
<b>Nalepka(-i) niebezpieczeństwa</b>	3



<b>Przepisy szczególne (PS)</b>	223, 274, 955
<b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	E1
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5 L
<b>EmS</b>	F-E, <u>S-E</u>
<b>Kategoria pakowania</b>	A
<b>Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe</b>	
<b>Nalepka(-i) niebezpieczeństwa</b>	3



<b>Przepisy szczególne (PS)</b>	A3
<b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	E1
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	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**

produkt i wymienione składniki w nim zawarte podlegają następującym ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII REACH. Żadne z tych ograniczeń nie dotyczy zidentyfikowanych zastosowań produktu

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)		
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr.
BITUMEX R	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	3
etylobenzen	łatwopalne / piroforyczny	40
Ksylen - mieszanina izomerów	łatwopalne / piroforyczny	40

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

żaden z składników nie jest wymieniony

**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.

**Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

żaden z składników nie jest wymieniony

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

### Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Uwagi
etylobenzen	100-41-4	(11)
Ksylen - mieszanina izomerów	1330-20-7	(17) (11)

#### Legenda

- (11) Pojedyncze zanieczyszczenia mają być zgłaszane, jeśli próg dla BTEX (sumaryczny parametr dla benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów) zostanie przekroczony  
(17) Masa całkowita ksylenów (o-ksyleny, m-ksyleny, paraksyleny)

#### Dyrektywa wodna (WFD)

żaden z składników nie jest wymieniony

#### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### Informacje dodatkowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322 z późn. zm.).

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) .

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Dostosowanie do rozporządzenia. rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

Zmiana klasyfikacji i oznakowania

Zmiana kodu UFI

Zmiana składu.

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
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	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: BMI Polska Sp. z o.o. Ul. Wschodnia 26 45-449 Opole Polska  Telefon: +48 / 077 541 20 15 e-mail: kch.pl@bmigroup.com Strona www: www.bmigroup.com/pl
1.4	Służba powiadamianych w nagłych przypadkach: Tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska. Czynne: poniedziałek - piątek 8.00-15.00 Obsługa telefonu alarmowego w języku polskim	



## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
2.3		Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.
3.2		Mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
7.2	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	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 mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
8.1		Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela)
9.2		Ciecze łatwopalne: Kategoria 3: palna ciecz
11.2		Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Żaden z składników nie jest wymieniony.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ .

### 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)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
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
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

Skr.	Opisy użytych skrótów
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
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)
Dz.U z 2005	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
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)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
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)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
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
log KOW	n-Oktanol/woda
LZO	Lotne związki organiczne
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

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

Skr.	Opisy użytych skrótów
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
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)
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 wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).  
Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### 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 sekcji 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.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## BITUMEX R

numer wersji: GHS 6.3  
zastępuje wersję z: 22.11.2021 GHS 5 22.11.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 02.04.2023

---

### Zastrzeżenie

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