Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Składnik dodatkowy

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**

MIPA SE
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)08703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com

MIPA Polska Sp. z o. o.
ul. Zmudzka 6
PL-85-028 Bydgoszcz
Tel.: (52) 323 50 10
Fax: (52) 323 50 20
e-mail osoby odpowiedzialnej: biuro@mipa-paints.pl
www.mipa-paints.pl

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Tel. kontaktowy od pon. do pt. w godz. 8-16:00 :(52) 323 50 10
992 - Pogotowie gazowe (24h)
(42) 253 84 00 - Inspektor ds. Substancji Chemicznych
(42) 253 84 01
112 - Ogólny telefon alarmowy (24h)
998 - Straż pożarna (24h)
999 - Pogotowie medyczne (24h)
Wszystkie karty techniczne dostępne są na stronie http://www.mipa-paints.pl

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. Liq. 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.

GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2	H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

GHS07

STOT SE 3	H335-H336	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 1)

· ***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia***

GHS02 GHS07 GHS08

· ***Hasło ostrzegawcze*** *Uwaga*

· ***Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:***
2,6-dimetyloheptan-4-on
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)
octan butylu

· ***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***

H226 *Łatwopalna ciecz i pary.*
H335-H336 *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*
H373 *Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.*
H412 *Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

· ***Zwroty wskazujące środki ostrożności***

P101 *W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.*
P102 *Chronić przed dziećmi.*
P103 *Przed użyciem przeczytać etykietę.*
P210 *Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.*
P260 *Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.*
P280 *Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.*
P303+P361+P353 *W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].*
P304+P340 *W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.*
P501 *Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.*

· ***Dane dodatkowe:***
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

· ***2.3 Inne zagrożenia***

· ***Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB***

· ***PBT:*** *Nie nadający się do zastosowania.*

· ***vPvB:*** *Nie nadający się do zastosowania.*

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· ***3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny***

· ***Opis:*** *Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.*

· ***Składniki niebezpieczne:***

CAS: 108-83-8 *EINECS: 203-620-1* *Reg.nr.: 01-2119474441-41*	*2,6-dimetyloheptan-4-on* *Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335*	*50-100%*
CAS: 123-86-4 *EINECS: 204-658-1* *Reg.nr.: 01-2119485493-29*	*octan butylu* *Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336*	*25-50%*
CAS: 64742-82-1 *Numer WE: 919-446-0* *Reg.nr.: 01-2119458049-33*	*Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)* *Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336*	*2,5-<10%*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 2)

· ***Wskazówki dodatkowe:***
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· ***4.1 Opis środków pierwszej pomocy***
· ***Po wdychaniu:*** *Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.*
· ***Po styczności ze skórą:*** *Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.*
· ***Po styczności z okiem:*** *Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.*
· ***Po przełknięciu:*** *Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.*
· ***4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***
Skutki narażenia: Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia opisane są na etykiecie (patrz sekcja 2) i/lub sekcja 11.
· ***4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym***
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· ***5.1 Środki gaśnicze***
· ***Przydatne środki gaśnicze:*** *CO2, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.*
· ***Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:*** *Woda pełnym strumieniem*
· ***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną*** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
· ***5.3 Informacje dla straży pożarnej***
· ***Specjalne wyposażenie ochronne:*** *Środki specjalne nie są konieczne.*

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· ***6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
· ***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· ***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
· ***6.4 Odniesienia do innych sekcji***
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· ***7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania***
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
· ***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:***
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 3)

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.*
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.*
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*
· **Klasa składowania:** *3*
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
108-83-8 2,6-dimetyloheptan-4-on	
NDS	NDSCh: 300 mg/m³ NDS: 150 mg/m³
123-86-4 octan butylu	
NDS	NDSCh: 720 mg/m³ NDS: 240 mg/m³
64742-82-1 Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	
NDS	NDSCh: 900 mg/m³ NDS: 300 mg/m³

· **Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy. (Dz.U.2014.817 z pozn. zmianami)*

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
· **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Wygląd:**	
Forma:	Płynny
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
· **Zapach:**	Charakterystyczny
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone.
· **Wartość pH:**	Nieokreślone.
· **Zmiana stanu**	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	124-128 °C
· **Temperatura zapłonu:**	23 °C (DIN EN ISO 1523:2002)
· **Palność (ciała stałego, gazu):**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Temperatura palenia się:**	345 °C (DIN 51794)
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **Temperatura samozapłonu:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**	
Dolna:	0,8 Vol %
Górna:	7,5 Vol %
· **Prężność par w 20 °C:**	10,7 hPa
· **Gęstość w 20 °C:**	0,833 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1)
· **Gęstość względna**	Nieokreślone.
· **Gęstość par**	Nieokreślone.
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone.
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**	Nieokreślone.
· **Lepkość:**	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna w 20 °C:	20 s (DIN 53211/4)
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
VOC (EC)	98,02 %
Zawartość ciał stałych:	2,0 %

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 5)

· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Patrz sekcja 7.1
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla

*

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

108-83-8 2,6-dimetyloheptan-4-on		
Ustne	LD50	5.750 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	16.000 mg/kg (rabbit)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 | Numer wersji 5 | Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 6)

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
szkodliwy dla organizmów wodnych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** *Nie nadający się do zastosowania.*
· **vPvB:** *Nie nadający się do zastosowania.*
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**	
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1263
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR**	UN1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
· **IMDG, IATA**	PAINT RELATED MATERIAL
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
· **ADR**	

· **Klasa**	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· **Nalepka**	3
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	3 materiały ciekłe zapalne
· **Label**	3
· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· **Liczba Kemlera:**	30
· **Numer EMS:**	F-E,S-E

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, III

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

• Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., 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. 2012 r., poz. 1018).

• Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445).

• Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 r., Nr 217,poz. 1833 z późn. zm.).

• Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997r., Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).

• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).

• Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

• Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U.2013 r., poz. 21).

• Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz.638 z późn. zm.).

• Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz.1206).

• Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).

• Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

• Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

• Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.03.2020 Numer wersji 5 Aktualizacja: 26.03.2020

Nazwa handlowa: 2K-Systemzusatz PUS

(ciąg dalszy od strony 8)

• *Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.*
• *Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn.zm.*
Elementy etykiety GHS

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** *żaden ze składników nie znajduje się na liście*
· **Kategorię Seveso** *P5c CIECZE ŁATWOPALNE*
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5.000 t
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** *Warunki ograniczenia: 3*

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa	udział w %
NK	50-100

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** *Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.*

*

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372 Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**