

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ROZWÓR BUFOROWY  
pH 7,00 +/- 0,05**

Data sporządzenia: 03.02.2009

Data aktualizacji: 01.01.2021

Wersja: 6.0

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa produktu:

**ROZTWÓR BUFOROWY pH 7,00 +/- 0,05**

Typ produktu:

ciecz

Kod CN:

3822 00 00

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane:

odczynnik analityczny / laboratoryjny

Zastosowania odradzane:

nie określone

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****PPUH Tarchem Sp. z o. o.**

Tarnowskie Góry 42-600, ul. Fabryczna 28

+48 32 285 81 21

tarchem@tarchem.com.pl; tarchem.ewa@tarchem.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Informacja toksykologiczna – 12 411 99 99

Straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

*Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16***2.2 Elementy oznakowania**

Piktogram zagrożenia:

-

Hasło ostrzegawcze:

-

Zwroty zagrożień:

-

Zwroty ostrzegawcze:

-

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny**

a) Disodu wodorofosforan	CAS:	7558-79-4
	EC:	231-448-7
	Indeks:	brak
	REACH:	01-2119489797-11-XXXX
	CN:	2835 22 00
	Zawartość:	C < 3%
Klasyfikacja:	Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.	
b) Kwas cytrynowy 1h	CAS:	5949-29-1
	EC:	201-069-1
	Indeks:	brak
	REACH:	01-2119457026-42-XXXX
	CN:	2918 14 00
	Zawartość:	C < 2%%
Klasyfikacja:	Eye Irrit. 2, H319	

c) Formaldehyd	CAS:	50-00-0
	EC:	200-001-8
	Indeks:	605-001-00-5
	REACH:	01-2119488953-20-XXXX
	CN:	2912 11 00
	Zawartość:	C < 0,1%
	Klasyfikacja:	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350

*Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16*

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem:

Natychmiast przepłukiwać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece przez min 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież.

Połknięcie:

Wypłukać usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież.

Kontakt ze skórą:

Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z okiem:

Niedostępne

Wdychanie:

Niedostępne

Połknięcie:

Niedostępne

Kontakt ze skórą:

Niedostępne

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- |  |  |
|--|--|
| 5.1 Środki gaśnicze.   | Środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.                   |
| 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Produkt nie jest palny. Szczególne zagrożenia nie są znane.                            |
| 5.3 Informacje dla straży pożarnej                             | Stosować niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem oraz pełną odzież ochronną. |

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- |   |  |
|---|--|
| 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych | Unikać wdychania aerozoli / oparów / dymów. Unikać zanieczyszczenia substancją zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. |
| 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  | Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnąć, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.  |
| 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące                | Wynieść pojemniki z obszaru zagrożenia. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie.   |

do usuwania skażenia

Rozlaną substancję przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia) zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji, zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dot. odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dot. dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom statycznym.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym.

#### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli (dostępne)

##### a) NDS

0,37 mg/m<sup>3</sup> dla formaldehydu (EC: 50-00-0)

(metody oznaczania substancji w powietrzu w środowisku pracy wykonuje się zgodnie z normą PN-Z-04045-12:2006, PiMOŚP 1999, z.22, PiMOŚP 2000, nr 3(25))

##### b) NDSCch

0,74 mg/m<sup>3</sup> dla formaldehydu (EC: 50-00-0)

(metody oznaczania substancji w powietrzu w środowisku pracy wykonuje się zgodnie z normą PN-Z-04045-12:2006, PiMOŚP 1999, z.22, PiMOŚP 2000, nr 3(25))

#### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki ochrony

używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

Indywidualne środki ochrony

należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

gdy tworzą się pary / aerozole - maski ochronne z odpowiednim filtropochłaniaczem, np. ABEK lub lepszym

Ochrona rąk

rękawice ochronne zalecane przez producenta rękawic do pracy z substancją, czas wytrzymałości i materiał rękawic określa ich producent

Ochrona oczu

okulary ochronne lub osłona twarzy

Ochrona ciała

odzież ochronna

Zalecenia ogólne

miejsca stosowania i przechowywania zaopatrzyć w aparat do płukania oczu

Kontrola narażenia środowiska

emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Stan skupienia  | ciecz       |
| b) Kolor   | bezbarwna   |
| c) Zapach  | bezwonna    |
| d) Temperatura topnienia / krzepnięcia                                   | niedostępne |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temp wrzenia i zakres temp wrzenia | niedostępne |
| f) Palność materiałów  | nie         |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości                                    | niedostępne |
| h) Temperatura zapłonu   | niedostępne |

i) Temperatura samozapłonu	niedostępne
j) Temperatura rozkładu	niedostępne
k) pH	7,00 +/- 0,05 (20°C)
l) Lepkość kinematyczna	niedostępne
m) Rozpuszczalność	nieograniczona
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	niedostępne
o) Prężność pary	niedostępne
p) Gęstość lub gęstość względna	około 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
q) Względna gęstość pary	niedostępne
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dodatkowych danych dotyczących wyrobu.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1</b> Reaktywność	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>10.2</b> Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z wyrobem.
<b>10.3</b> Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Niebezpieczne reakcje nie są znane.
<b>10.4</b> Warunki, których należy unikać	Należy unikać otwartych płomieni / ognia / iskier oraz silnego ogrzewania.
<b>10.5</b> Materiały niezgodne	Nie są znane materiały, z którymi substancja może reagować doprowadzając do niebezpiecznych sytuacji.
<b>10.6</b> Niebezpieczne produkty rozkładu	Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi lub mieszaniny wydzieleniem drażniących oparów / dymów / par.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra	<i>Disodu wodorofosforan:</i> LD50 17 g/kg (doustnie, szczur) <i>Kwas cytrynowy:</i> LD50 11700 mg/kg (doustnie, szczur) LD50 > 2000 mg/kg (dermalnie, szczur) LD50 940 mg/kg (śródotrzewnowo, szczur/mysz) <i>Formaldehyd:</i> LD50 100/kg (doustnie, szczur) LD50 270 mg/kg (doustnie, królik) LC50 250 ppm/m <sup>3</sup> /4h (inhalacyjnie, szczur)
b) Działanie żrące / drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany.
c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie powoduje reakcji alergicznych.
e) Działanie mutagenne na komórki rozdrodzce	Nie sklasyfikowany.
f) Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany.
g) Szkodliwie działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany.
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

a) Drogi pokarmowe:	Nie są znane skutki dla zdrowia.
b) Drogi oddechowe:	Nie są znane skutki dla zdrowia.
c) Narażenie skóry:	Nie są znane skutki dla zdrowia.
d) Narażenie oczu:	Nie są znane skutki dla zdrowia.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	Nie są znane negatywne skutki dla zdrowia i objawy związane z narażeniem na substancję lub znane produkty uboczne.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe	Nie są spodziewane opóźnione lub natychmiastowe skutki po krótko-

skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki wzajemnego oddziaływania

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

lub długotrwałym narażeniu.

Niedostępne są informacje dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji.

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego nie są dostępne – zgodnie z zastosowaniem kryteriów oceny, określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605), które mają zastosowanie dla oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

*Disodu wodorofosforan:*

Ryby: LC50 467 mg/dm<sup>3</sup>/96h

Rozwielitki: EC50 1089 mg/dm<sup>3</sup>/96h

*Kwas cytrynowy 1h:*

Ryby: LC50 440 mg/dm<sup>3</sup>/48h

Rozwielitki: LC50 1535 mg/dm<sup>3</sup>/24h

Bakterie: LC50 > 10000 mg/dm<sup>3</sup>/16h

*Formalina:*

Rozwielitki (woda słodka): EC50 5,8 mg/dm<sup>3</sup>/48h

Skorupiaki (woda morska) : LC50 330 – 1000 mg/dm<sup>3</sup>/48h

Ryby: LC50 1,41 ppm – 610 mg/dm<sup>3</sup>/96h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny własności PBT / vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

-

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

-

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

-

14.4 Grupa opakowaniowa

-

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Ustawa z dnia 28 maja 2020 roku o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020, poz. 1337).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020, poz. 1114).

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797, 875).

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020, poz. 154, 875).
- Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 150).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020, poz. 61).
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/217 z dnia 4 października 2019 roku zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo – technicznego, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania tego rozporządzenia (14ATP).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019, poz. 1225).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776 (13ATP).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8ATP).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (W) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, w celu dostosowania ich do postępu naukowo – technicznego (7ATP).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1297/2014 z dnia 5 grudnia 2014 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 roku zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (7ATP).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2013, poz. 1734).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 289/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2ATP).

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dn. 10 sierpnia 2009 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 18 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1ATP).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Aktualizacja (zmiany w stosunku do wersji poprzedniej) pkt. 3.1, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 15.1

Wersja: 6.0  
(poprzednia wersja: 5.1)

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

Flam. Liq. 2, H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 3, H301	Działa toksycznie po połknięciu.
Acute Tox. 3, H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1, H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 3, H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Muta 2, H341	Podjeżdżewa się, że powoduje wady genetyczne.
Carc. 1B, H350	Może powodować raka.

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Niniejsza karta stanowi własność Tarchem Sp. z o. o. z Tarnowskich Gór i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.