

**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).

**Kwas chlorowodorowy 0,2 mol/l (0,2N) r-r mianowany**

Data sporządzenia: 22.12.2020  
Data aktualizacji: 22.12.2022  
Wersja: 1.1

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

Nazwa handlowa produktu:

**Kwas chlorowodorowy 0,2 mol/l (0,2N) r-r mianowany**

Nr katalogowy

T805313166

Typ produktu:

ciecz

Wzór chemiczny:

HCl (masa cząsteczkowa: 36,45)

CLP UFI:

UFI: Y7E8-H723-DSKH-16V8

Kod CN:

2806 10 00

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

Zastosowania zidentyfikowane:

odczynnik laboratoryjny, chemikalia do syntezy, szerokie zastosowania w przemyśle chemicznym, włókienniczym, celulozowo – papierniczym, gumowym, farmaceutycznym, w chemii gospodarczej, w energetyce do regeneracji wymienników jonowych, do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia, produkt dla weterynarii

Zastosowania odradzane:

nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Alfachem Sp. z o. o.**

Ul. Unii Lubelskiej 3, 61-249 Poznań

tel. (61) 875 30 66, Fax: (61) 875 30 66

biuro@alfachem.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Informacja toksykologiczna – 12 411 99 99

Straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego)

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

Metal. Corr. 1, H290

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty zagrożeń:

H290: Może powodować korozję metali.

Zwroty ostrzegawcze:

P234: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P390: Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

P406: Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

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

a) Kwas chlorowodorowy CAS:

7647-01-0

EC:	231-595-7
Indeks:	017-002-01-X
REACH:	01-2119484862-27-XXXX
CN:	2806 10 00
Zawartość:	0,1 ≤ C < 1%
Klasyfikacja:	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Specyficzne stężenia graniczne:	
	C ≥ 25% Skin Corr. 1A, H314
	10 ≤ C < 25% Skin Corr. 1B, H314
	C ≥ 10% STOT SE 3, H335
	C ≥ 1% Eye Dam. 1, H318
	C ≥ 0,1% Metal Corr. 1, H290

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:

Nie sklasyfikowany.

Wdychanie:

Nie sklasyfikowany.

Połknięcie:

Nie sklasyfikowany.

Kontakt ze skórą:

Nie sklasyfikowany.

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

## 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

Niepalna ciecz. Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi z wydzieleniem silnie toksycznych związków chlorowcowanych, gazowego chlorowodoru.

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 par / 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 do usuwania skażenia** Wynieść pojemniki z obszaru zagrożenia. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie.
- 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:   | 5 mg/m <sup>3</sup> jako chlorowodór (7647-01-0)  |
| b) NDSCh:   | 10 mg/m <sup>3</sup> jako chlorowodór (7647-01-0) |
| (metody oznaczania substancji w powietrzu w środowisku pracy wykonuje się zgodnie z normą PN-Z-04450:2014, PiMOŚP 2013, nr 1(75)) |   |
| c) DNEL (pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe):  | 8 mg/m <sup>3</sup>                               |
| d) DNEL (pracownicy, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe):   | 15 mg/m <sup>3</sup>                              |
| e) DNEL (konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe):  | 8 mg/m <sup>3</sup>                               |
| f) DNEL (konsumenci, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe):   | 15 mg/m <sup>3</sup>                              |
| g) PNEC (woda słodka, woda morska):   | 36 µg/dm <sup>3</sup>                             |
- 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 pyły - 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 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	bezwonny
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	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	niedostępne
k) pH	< 2 (20°C)
l) Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	nieograniczona
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	niedostępne
o) Prężność pary	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna	około 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
q) Względna gęstość pary	nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1</b> Reaktywność	Substancja nie jest reaktywna.
<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 nim.
<b>10.3</b> Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Unikać kontaktu z glinem i innymi metalami, aminami, węglkami, wodorkami, fluorem, metalami alkalicznymi, nadmanganianem potasowym, silnymi zasadami, solami kwasów halogenotlenowych, stężonym kwasem siarkowym, aldehydami, siarczkami, krzemkiem litu, eterem winylometylowym, tlenkami półmetali, związkami wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi.
<b>10.4</b> Warunki, których należy unikać	Woda / wilgoć.
<b>10.5</b> Materiały niezgodne	Metale, stopy metali.
<b>10.6</b> Niebezpieczne produkty rozkładu	Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi lub mieszaniny wydzieleniem silnie toksycznych gazów / par / aerozoli chlorowodoru, związków chlorocowanych.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra	LD50 238 – 277 mg/kg (doustnie, szczur) LD50 > 5010 mg/kg (dermalnie, królik) LC50 40989 ppm/m <sup>3</sup> /5min (inhalacyjnie gazowy HCl, szczur) LC50 4701 ppm/m <sup>3</sup> /30min (inhalacyjnie gazowy HCl, szczur) LC50 31008 ppm/m <sup>3</sup> /5min (inhalacyjnie mgły HCl, szczur) LC50 5666 ppm/m <sup>3</sup> /30min (inhalacyjnie mgły HCl, 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 rozrodcze	Nie sklasyfikowany.
f) Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany.
g) Szkodliwe 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.
<b>11.2</b> Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.	
a) Drogi pokarmowe:	Nie sklasyfikowany.
b) Drogi oddechowe:	Nie sklasyfikowany.
c) Narażenie skóry:	Nie sklasyfikowany.
d) Narażenie oczu:	Nie sklasyfikowany.
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 skutki krótko- i długotrwałego narażenia	Nie są spodziewane opóźnione lub natychmiastowe skutki po krótko- lub długotrwałym narażeniu.
Skutki wzajemnego oddziaływania	Niedostępne są informacje dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji.
<b>11.3</b> Informacje o innych zagrożeniach	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	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

<b>12.1</b> Toksyczność	Ryby: LC50 20,5 mg/dm <sup>3</sup> /96h Rozwielitki: EC50/LC50 0,45 mg/dm <sup>3</sup> /4h Algi: EC50/LC50 0,73 mg/dm <sup>3</sup> /72h
<b>12.2</b> Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych.
<b>12.3</b> Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych.
<b>12.4</b> Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych.
<b>12.5</b> Wyniki oceny własności PBT / vPvB	Nie dotyczy.
<b>12.6</b> Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Nie dotyczy
<b>12.7</b> Inne szkodliwe skutki działania	Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby. Szkodliwie ze względu na zmianę pH. Tworzy toksyczne i korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby. Może powodować korozję metali.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>13.1</b> Metody unieszkodliwiania odpadów	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych 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

<b>14.1</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1789
<b>14.2</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Kwas solny
<b>14.3</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
<b>14.4</b> Grupa opakowaniowa	III

<b>14.5</b> Zagrożenia dla środowiska	nie
<b>14.6</b> Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy
<b>14.7</b> 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

**15.1.1** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.2** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.3** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowanie zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.4** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów:

**15.1.4.1** Załącznik XIV – substancje priorytetowe / lista kandydacka / zezwolenie na wprowadzanie do obrotu

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.4.2** Załącznik XVII

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczenia
3. Substancje lub mieszaniny uznane jako niebezpieczne zgodnie z kryteriami klasyfikacji zgodnymi z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	<p>1. Nie mogą być stosowane w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,</li> <li>- sztuczkach i żartach,</li> <li>- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają być użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.</li> </ul> <p>2. Wyroby niezgodne z ust.1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.</p> <p>3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi), lub środki zapachowe, lub jedno i drugie, o ile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz</li> <li>- stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.</li> </ul> <p>4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).</p> <p>5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) oleje do lamp oznakowane kodem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Lamy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi”; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010r.: „Już jeden łyk oleju do lamp lub ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu”;</li> <li>b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu”;</li> <li>c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do dalszej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1l.</li> </ul>
75. Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	<p>1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu rakotwórczym kategorii 1A, 1B lub 2, lub substancji o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż</li> </ul>

0,00005% wagowo;

b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001% wagowo;

c) w przypadku substancji zaklasyfikowanych w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie większym niż 0,001% wagowo;

d) w przypadku substancji zaklasyfikowanych w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:

(i) 0,1% wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;

(ii) 0,01% wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;

e) w przypadku substancji wymienione w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005% wagowo;

f) w przypadku substancji w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z występujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005% wagowo:

(i) „produkty spłukiwane”;

(ii) „nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe”;

(iii) „nie stosować w produktach do oczu”;

g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;

h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.

2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny „na potrzeby tatuowania” oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.

3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a) – g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeśli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a) – g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).

4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023r.:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8)

b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6)

5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że jest następnie objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.

6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia poprzedzającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.

7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:

a) zwrot „Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym”;

b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;

c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. „Składnik” oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w

mieszaniu do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszego rozporządzeniem :

d) dodatkowy zwrot „regulator pH” w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);

e) zwrot „Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne. „, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;

f) zwrot „Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.”, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;

g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby używania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.

Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.

8. Mieszaniny nie zawierające zwrotu „Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnego” nie mogą być używane do tatuowania.

9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20°C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50°C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).

10. Pozycja nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzane do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

**15.1.5** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami, związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (SEVESO III).

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.6** Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozwolników aerozoli

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.7** Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21.4.2004r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE.

*Zawartość LZO: 0% / 0 g/dm<sup>3</sup>*

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.8** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ROHS 2, załącznik II)

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.9** Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR) i zmieniające dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE.

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.10** Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (załącznik X – Wykaz substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, substancje wymienione)

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.11** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

*Żaden ze składników nie jest wymieniony.*

**15.1.12** Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Nazwa substancji	Kategoria prekursorów	Nazewnictwo CN (jeśli odmienne)	Kod CN	Nr CAS
Kwas chlorowodorowy	Kat. 3	Chlorowódór	2806 10 00	7647-01-0

**15.2** Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.



## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

- 16.1 Aktualizacja** pkt. 3.2, 15, 16.3, 16.4  
(zmiany w stosunku do wersji poprzedniej)  
Wersja: **1.1** (poprzednia wersja: 1.0)
- 16.2 Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki (niewyjaśnione wcześniej)**
- |       |   |
|-------|---|
| CLP   | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| UFI   | Unique Formula Identifier   |
| PBT   | Persistent, Bioaccumulative and Toxic   |
| vPvB  | very Persistent and very Bio-accumulative   |
| CAS   | Numer nadany przez Chemical Abstracts Service   |
| EC    | Numer w wykazie European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| CN    | Kod taryfy celnej   |
| NDS   | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
- 16.3 Odniesienia do kluczowej literatury i danych źródłowych**
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2022/692 z dnia 16 lutego 2022 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo – technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (18ATP).
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2021/979 z dnia 17 czerwca 2021 roku zmieniające załączniki VII-XI do rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
  - Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (17ATP).- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. 2021, poz. 874)
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity, Dz.U. 2021, poz. 756).
  - Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2021/643 z dnia 3 lutego 2021r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (16ATP).
  - Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/1677 z dnia 31 sierpnia 2020r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w celu poprawy wymogów informacyjnych dotyczących pomocy w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
  - Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020r. zmieniające, w celu dostosowania do ostępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (15ATP).
  - 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 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz. U. 2020, poz. 2289).
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity, Dz.U. 2020, poz. 1114).
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity, Dz.U. 2020, poz. 797).
  - 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) 2020/11 z dnia 29 października 2019r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
  - 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).
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019r. zmieniające, celu dostosowania 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) 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) 2017/542 z dnia 22 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity, Dz.U. 2017, poz. 1348).
  - 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 (tekst jednolity, 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).
- 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) 2015/491 z dnia 23 marca 2015r. zmieniające rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz 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 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 zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz 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 (4ATP).
- 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 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 stosownych 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.

**16.4** Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (podaje się pełny tekst zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15).

Metal Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1A, H314	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.
Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
STOT SE 3, H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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