



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## TERMO - EMALIA

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** emalia termoodporna **TERMO – EMALIA**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Sektor zastosowania:** **SU3** Zastosowanie przemysłowe, C Kody NACE

**SU19** Budownictwo i roboty budowlane, F Kody NACE

**Kategoria produktu:** **PC9** Lakiery i farby, wypełniacze, kity, rozcieńczalniki

**Kategoria procesu:** **PROC7** Rozpylanie w warunkach i procesach przemysłowych. Warunki przemysłowe

**PROC10** Nanoszenie wałkiem bądź pędzlem klejów i innych substancji powlekających. Warunki przemysłowe lub nieprzemysłowe

**PROC11** Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi

**PROC19** Ręczne mieszanie wywołujące bliski kontakt, gdy dostępne są wyłącznie środki ochrony osobistej. Otoczenie przemysłowe

**Zastosowanie mieszaniny:** Dla profesjonalnych użytkowników do malowania powierzchni stalowych i żeliwnych zagruntowanych gruntem termoodpornym ETAKOR i/lub TERMO-GRUNTEM, TERMO-EMALIA narażonych na działanie wysokich temperatur do 600°C

**Zastosowanie odradzane:** Przeznaczenie nie ujęte w Karcie Technicznej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** Centrum Badawczo-Produkcyjne "ALCOR" Sp. z o.o.,

**Adres:** ul. Kępska 12, 45-130 Opole

**Kontakt:** tel: 77 457 98 56, fax: 77 457 98 56, e-mail: handel@alcor.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel: 77 457 98 56 czynny w godzinach 8:00 – 16:00 w dni robocze

**Całodobowo numery:** **112** (telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie ratunkowe)

Data sporządzenia: 22.04.2005

Data aktualizacji: 08.06.2015

Wersja 4

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**Właściwości niebezpieczne:**

Substancja ciekła łatwopalna, H225 Flam. Liq.3, H226 Flam. Liq.3,

Substancja stała piroforyczna H250 Pyr.Sol.1,

Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz H261 Water-react.2,

**Zagrożenia zdrowia:**

Działa toksycznie po połknięciu, H301 Acute Tox.3,

Działa drażniąco po połknięciu, H302 Acute Tox.4,

Zagrożenie spowodowane aspiracją, H304 Asp. Tox.1,

Działanie drażniące na skórę, H312 Acute Tox.4, H315 Skin Irrit. 2, EUH066 Skin Irrit.1,

Działanie drażniące na oczy, H318 Eye Dam.1, H319 Eye Irrit.2,

Działanie szkodliwe w następstwie wdychania, H332 Acute Tox.4,

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), H335 STOT SE3, H336 STOT SE3,

Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, H373 STOT RE2,

**Zagrożenia środowiska:**

Brak danych

**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)**

**F; R10, R11, R15**

**Xn; R20, R20/21, R65, R66, R67**

**Xi; R36, R38,**

**Zagrożenia dla człowieka:**

Produkt szkodliwy(Xn)

O działaniu drażniącym(Xi)

Uczulającym(Xi)

**R20** Działa szkodliwie na drogi oddechowe

**R20/21** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

**R36** Działa drażniąco na oczy

**R38** Działa drażniąco na skórę

**R65** Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

**R66** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie dotyczy

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**

**R10** Produkt łatwo palny

**R11** Produkt wysoce łatwopalny

**R15** W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy

**Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną**

**S2** Chronić przed dziećmi

**S23** Nie wdychać rozpylonej cieczy

**S24** Unikać zanieczyszczenia skóry

**S51** Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H226 Łatwo palna ciecz i pary

H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza

H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Zwroty określające środki ostrożności**

**Ogólne:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej, gaśnic proszkowych, CO<sub>2</sub>, mgły wodnej do gaszenia

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P331 NIE wywoływać wymiotów

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść

poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

P405 Przechowywać pod zamknięciem

#### Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi /międzynarodowymi przepisami

**Składniki stwarzające zagrożenie:** KSYLEN (mieszaninę izomerów), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (ma zastosowanie nota P i nota H), CYKLOHEKSANON, ACETON.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)

Oznaczenia literowe i określenie niebezpieczeństwa wyrobu będące na rynku do 15 czerwca 2017 roku



Xn – szkodliwy, Xi - drażniący



F - łatwopalny

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

**Zawiera:** KSYLEN (mieszaninę izomerów), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (ma zastosowanie nota P i nota H), ACETON

#### Określenie rodzaju zagrożenia

R10 - Produkt łatwopalny

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R15 – W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalny gaz

R20 - Działa szkodliwie na drogi oddechowe

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36 - Działa drażniąco na oczy

R38 - Działa drażniąco na skórę

R65 – Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S2 Chronić przed dziećmi

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne okulary lub ochronę twarzy

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Składniki zawarte w farbie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

**3.1. Substancje:** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny:** produkt jest mieszaniną, zawiera:

### 3.2.1. KSYLEN (mieszanina izomerów):

Zakres stężeń: 10 – 25 % wag.

Numer CAS: 1330-20-7

Numer WE (EINECS): 215-535-7 (601-022-00-9)

Numer rejestracji właściwej: 01-2119555267-33-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, Xn; R20/21; Xi; R38

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: H226 Flam.Liq.3, H301 Acute Tox.3, H312 Acute Tox.4, H315 Skin Irrit.2, H319 Eye Irrit.2, H332 Acute Tox.4, H335 STOT SE3, H373 STOT RE2.

### 3.2.2. CYKLOHEKSANON:

Zakres stężeń: 10 - 25 % wag.

Numer CAS: 108-94-1

Numer WE (EINECS): 203-631-1 (606-010-00-7)

Numer rejestracji właściwej: 01-2119453616-35-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, R20, Xn

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: H226 Flam.Liq.3, H302 Acute Tox.4, H312 Acute Tox.4, H315 Skin Irrit.2, H318 Eye Dam.1, H332 Acute Tox.4.

### 3.2.3. ACETON:

Zakres stężeń: 1 - 5 % wag.

Numer CAS: 67-64-1

Numer WE (EINECS): 200-662-2 (606-001-00-3)

Numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F, R11; Xi, R36, R66, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: H225 Flam.Liq.3, H319 Eye Irrit.2, H336 STOT SE3.

### 3.2.4. Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (ma zastosowanie nota P i nota H):

Zakres stężeń: 2 - 5 % wag.

Numer CAS: 64742-48-9

Numer WE (EINECS): 265-150-3 (649-327-00-6)

Numer rejestracji właściwej: 01-2119475133-43-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, R65, R 66, Xn

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: H304 Asp. Tox. 1, EUH066 Skin Irrit.1.

### 3.2.5. GLIN, proszek (nie stabilizowany):

Zakres stężeń: 5 - 10 % wag.

Numer CAS: 7429-90-5

Numer WE (EINECS): 231-072-3 (013-001-00-6)

Numer rejestracji właściwej:

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F; R11, R15

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: H250 Pyr.Sol.1, H261 Water-react.2

*Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawców są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji produktu, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.*

*Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** W udzielaniu pierwszej pomocy po zaistnieniu narażenia i przy wystąpieniu objawów powinna uczestniczyć co najmniej jedna przeszkolona osoba, mająca dostęp do apteczki zaopatrzonej w odpowiednie leki i sprzęt niezbędny przy niesieniu pierwszej pomocy. W stanach zagrożenia życia postępować dla resuscytacji krążeniowo-oddechowej: A (air) – powietrze : przywrócenie drożności dróg oddechowych i swobodny dopływ powietrza do płuc; B (breathing) – oddychanie, prowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta; C (circulation) – krążenie, prowadzenie zewnętrznego masażu serca. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza .W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Zatrucie nagłe drogą wziewną zagraża również bezpośrednio ratownikowi. Nie należy podejmować złożonych działań ratowniczych w miejscu wypadku, jeżeli powietrze jest skażone substancją chemiczną, wykazującą gwałtowne i szkodliwe działanie na człowieka. W pierwszym rzędzie trzeba ewakuować wszystkie zagrożone osoby. Kilkogodzinne malowanie szczególnie w pomieszczeniu zamkniętym może prowadzić do ciężkiego zatrucia przez wdychanie par rozpuszczalnika farby. Zabezpieczenie dróg oddechowych całkowicie nie eliminuje zagrożenia, pozostaje wchłanianie przez skórę. Objawy zatrucia mogą pojawić się z kilkogodzinnym opóźnieniem, na przykład po spożyciu posiłku.

**Po kontakcie ze skórą:** Zatrucia kontaktowe polegają na przez skórnym wchłanianiu substancji, Pomoc w takich przypadkach polega na: mechanicznym usunięciu substancji z powierzchni skóry, Zdjęciu odzieży, zmyciu powierzchni skóry obfitą ilością wody (z mydłem – jeżeli nie zauważa się podrażnień czy zaczerwień). Nie stosować chemicznych środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia podrażnień skóry – wskazana jest konsultacja dermatologa.

**Po kontakcie z oczami:** Przemycać oczy wodą do picia pod niskim ciśnieniem, przy rozchylonych powiekach, przez około 10 minut. Nie stosować żadnych środków zobojętniających. Poszkodowany powinien być zbadany przez okulistę w ciągu 2 godzin od chwili wypadku.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy:** Natychmiast po połknięciu (w czasie 5 minut) poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Później nie wywoływać wymiotów. Podać w każdym przypadku połknięcia około 150 ml płynnej parafiny, nie podawać innych napojów. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny postępować jak w zatruciu inhalacyjnym i bezwzględnie pod opieką lekarza przetransportować karetką Pogotowia Ratunkowego do najbliższego ośrodka zatruc.

*UWAGA : Zwykle najskuteczniejszym sposobem zapewnienia osobie poszkodowanej fachowej pomocy jest odwiezienie jej do dyżurującej placówki medycznej lub na pogotowie.*

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

**Ostre objawy** – pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci. Ciekły produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować uszkodzenie rogówki. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

**Opóźnione objawy** – występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne.

**Skutki narażenia** – działa depresyjnie i narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym, Informacja dla lekarza:

brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe. Nie podawać adrenaliny i innych amin katecholowych (ryzyko migotania komór).

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki i piany gaśnicze. W przypadku małych (rozpoczynających się) pożarów stosować takie środki jak piana, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów stosować piasek ! Nie używać wody!

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody to ryzyko większego rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), gęsty czarny dym.) Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

**Zalecenia ogólne:** zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

**Dodatkowe uwagi:** pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości(groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody po gaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód po gaśniczych do kanalizacji.

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

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

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenieniem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Odizolować obszar rozlewu poprzez obwałowanie. Rozlaną substancję przysypać piaskiem lub niepalnym materiałem chłonnym. Całość zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8; Utylizacja odpadów – sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z farbą, wdychania par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty. **Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:** Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić opakowania przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem

ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zalecana temperatura magazynowania: < 25°C. Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Chronić przed wilgocią, nie dopuszczać do kontaktu z wodą !

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o innym zastosowaniu niż malowanie powierzchni stalowych zagruntowanych gruntem termoodpornym Etakor i/lub Termo-Gruntem.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia – środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	100	400	-
Cykloheksanon	108-94-1	20	160	-
Aceton	67-64-1	600	1800	-

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2014r. poz. 817)

### Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

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

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### Środki ochrony zbiorowej:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewy z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nie iskrzące.

#### Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona dróg oddechowych** – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A2. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

**Ochrona rąk** – rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Zalecane jest stosowanie kremu ochronnego do rąk.

**Ochrona oczu** – wymagane okulary ochronne w szczelnej obudowie (np. gogle).

**Ochrona skóry** – stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych (np. vitonem), antyelektrostatyczną, obuwiu ochronne (np. z neoprenu). W strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwiu w wersji antyelektrostatycznej.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

##### **Powietrze:**

ksylen (mieszanina izomerów)Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] dla jednej godziny: 100 roku kalendarz.: 10  
aceton Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] dla jednej godziny: 350 roku kalendarzowego: 30  
cykloheksanon Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] dla jednej godziny: 40 roku kalendarzowego: 3,5  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87).

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

##### **Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:**

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/dm<sup>3</sup> (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### **Ogólne dane**

##### **Wygląd:**

**Forma:** Płynny

**Kolor:** Aluminiowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu:** Nieokreślony

**Wartość pH:** Nieokreślone

##### **Zmiana stanu:**

**Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony

**Temperatura wrzenia/ Zakres wrzenia:** °C brak danych

**Temperatura zapłonu:** powyżej 23 °C

**Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania

**Temperatura palenia się:** °C brak danych

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone

**Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny

**Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. Nigdy nie mieszać z wodą, czy kwasami !

##### **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** ~1 Vol %

**Górna:** ~13 Vol %

**Ciśnienie pary w 20°C:** 8 hPa (ksylen), 4,5 hPa (cykloheksanon), 240 hPa (aceton)

**Gęstość:** max. 1,1 kg/dm<sup>3</sup>

**Gęstość względna** Nieokreślone

**Gęstość par** Nieokreślone

**Szybkość parowania** Nieokreślone

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** nie mieszać

**Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Nieokreślone

##### **Lepkość:**

**Dynamiczna:** Nieokreślone

**Kinetyczna:** Nieokreślone

**Czas wypływu mierzony kubkiem Forda Nr 4 :** konsystencja tixotropowa

##### **Zawartość rozpuszczalników:**

**Rozpuszczalniki organiczne:** max 63 % wag.

**Zawartość ciał stałych:** max 37 % objęt.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Niebezpiecznie reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, z wodą. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre Tworzywa sztuczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (temperatura <20°C) – patrz sekcja 7.2.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie dotyczy, nie ulega polimeryzacji

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura, woda.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Reaguje z kwasami, zasadami, silnymi utleniaczami, może zachodzić niewielka reakcja z wilgocią.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne tlenki metali.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Działanie ostre:

#### Toksyczność ostra składników niebezpiecznych:

Ksylen:

LD50 doustnie, szczur 3523 mg/kg

LD50 skóra, królik 12126 mg/kg

LC50 inhalacja (mg/l) 27124 mg/m<sup>3</sup>

Cykloheksanon:

LD50 doustnie, szczur 1890-2650 mg/kg

LD50 skóra, królik 794-3160 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 6,2 mg/dm<sup>3</sup>/4h

Aceton:

LD50 doustnie, szczur 5800 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 76 mg/l/4h

LD50 skóra, królik, świnka morska 7400 mg/kg

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg

LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 4,951 mg/l /4h

**Działanie żrące/drażniące:** brak danych. Mieszanina klasyfikowana jako drażniąca wobec skóry

**Działanie uczulające:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** składniki niebezpieczne produktu nieumieszczone w wykazie substancji i preparatów o działaniu rakotwórczym.

**Działanie mutagenne:** składniki niebezpieczne produktu nieumieszczone w wykazie substancji i preparatów o działaniu mutagennym.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** składniki niebezpieczne produktu nieumieszczone w wykazie substancji i preparatów o działaniu szkodliwym na rozrodczość.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Ciekły produkt ma miejscowe działanie drażniące.

Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Paragodzinne narażenie na stężenia przekraczające NDSCh, poza podrażnieniem błon śluzowych, wywołuje senność i utratę świadomości, drgawki, ryzyko porażenia ośrodka oddechowego.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne, powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pęknięcie skóry.

#### Drogi narażenia:

**Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami**

#### Potencjalne skutki zdrowotne:

**Wdychanie** – bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach pary produktu działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

**Spożycie** – połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

**Skóra** – powoduje odłuszczenie skóry, wysuszenie, pęknięcie, podrażnienie i stany zapalne skóry

**Oczy** – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować uszkodzenie rogówki.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra składnika niebezpiecznego:

Ksylen:

Toksyczność ostra dla ryb (Pimephales promelas); LC50 16,9 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: (Daphnia magna) EC50 1 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla alg: IC50 2,2 mg/l/72h

Aceton:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Cykloheksanon:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 527-732 mg/l/96h (Pimephales promelas); LC50 536-752 mg/dm<sup>3</sup>/48h (Leuciscus idus)

Toksyczność ostra dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 800 mg/l/24h (Daphnia magna); EC50 820 mg/dm<sup>3</sup>/24h



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. Unii Europejskiej serii L nr 133 z 31 maja 2010r.) – załącznik II

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Toksyczność dla ryb: LC50 1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla alg: EL50 >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg

LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 4,951 mg/l /4h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

## 12.4. Mobilność w glebie

Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Uwolniony do gleby, częściowo odparowuje, mało prawdopodobne przenikanie do wód gruntowych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma wystarczających dowodów na spełnienie kryteriów PBT i vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt szkodliwy dla środowiska wodnego, w postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

# SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**Europejski katalog odpadów:**

08 01 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb i lakierów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

08 01 13 Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

08 04 17 Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Opakowania nieoczyszczone:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania po wyrobie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone stanowią odpady niebezpieczne o kodzie **15 01 10\***

**Opakowania oczyszczone:** Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu : **15 01 02** lub **15 01 04** opakowanie takie można przekazać do odzysku (na złom).

Dz.U. 2014, poz. 1923, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. Listę odpadów niebezpiecznych, ustala się poprzez oznakowanie odpadów niebezpiecznych w katalogu indeksem głównym w postaci gwiazdki "\*" przy kodzie rodzaju odpadów.

# SEKCJA 14: Informacje o transporcie

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał pokrewny do farby



14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Produkt stanowi zagrożenie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

# SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1/ Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz.322)

2/ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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

3/ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS)

- 4/ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- 5/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
- 6/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
- 7/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
- 8/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
- 9/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
- 10/ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 11/Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)
- 12/Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- 13/Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r.Nr 217, poz. 1833) ze zmianami
- 14/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- 15/ Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
- 16/ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- 17/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- 18/Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- 19/ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)
- 20/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, poz. 984) ze zmianami
- 21/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206)
- 22/ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- 23/ Oświadczenie rządowe z dnia 28 maja 2013r. 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 1957r. (Dz. U. z 2013r., poz. 815)
- 24/ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. 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
- 25/ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. 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)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego jest dokonywana przez rejestrujących substancje

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

- Flam. Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3
- Pyr. Sol.1 Substancja stała piroforyczna, kat. 1
- Water-react.2 Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kat. 2
- Acute. Tox.3 (Oral) Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 3
- Acute. Tox.4 (Oral) Toksyczność ostra-droga pokarmowa, kat. 4
- Acute. Tox.4 (Dermal) Toksyczność ostra-skóra, kat. 4
- Acute. Tox.4 (Inhal.)Toksyczność ostra-droga oddechowa, kat. 4
- Skin Irrit.1 (Dermal) Działanie drażniące na skórę, kat. 1
- Skin Irrit.2 (Dermal) Działanie drażniące na skórę, kat. 2
- Eye Dam.1 Działanie drażniące na oczy
- Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H226 Łatwo palna ciecz i pary

H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza

H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

BOELV Wiążące indykatywne wartości narażenia zawodowego

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

BCF Współczynnik biokoncentracji

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

STOT Działania toksycznego na narządy docelowe

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

*Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych.*

*Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu, winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.*