

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010**

· **Numer artykułu:** 420503

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· **Etap cyklu życia**

IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych

PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

· **Kategoria produktu** PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Powłoka

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/Dostawca:**

Rembrandtin Coatings GmbH
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0

Fax: +43.(0)1.27702.40

· **Komórka udzielająca informacji:**

Wydział Bezpieczeństwa Produktu;

SDB-/MSDS, e-mail:

phone: +43.(0)1.27702.327
productsafety@rembrandtin.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefony alarmowe:

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24

Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10

Straż pożarna 988

Pogotowie ratunkowe 999

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· 2.2 Elementy oznakowania

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

ksylen

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**

EUH208 Zawiera oksym butan-2-onu, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines, cobalt(II) 2-ethylhexanoate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

· **Opis:** na bazie żywicy alkidowej, pigmentowany

· **Składniki niebezpieczne:**

Numer WE: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	ksylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numer indeksu: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
Numer WE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	5-<10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Numer indeksu: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40	bis[ortofosforan(V)] trycynku ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksu: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylobenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Numer indeksu: 616-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119539477-28	oksym butan-2-onu ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Numer indeksu: 002-450-18-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt ⚠ Repr. 2, H361d	0,1-<0,5%
CAS: 68647-95-0 Numer WE: 614-682-8 Reg.nr.: 01-2120099181-55	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<0,25%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	cobalt(II) 2-ethylhexanoate ⚠ Repr. 1B, H360Fd; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,25%

• **SVHC**

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

- NONE

• **Wskazówki dodatkowe:**

CAS: 64742-95-6 nota P is valid.

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

• **Ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Nie pozostawiać osób porażonych bez nadzoru.

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

• **Wdychanie:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

• **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze słucać.

Natychmiast zmyć wodą.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

• **Kontakt z oczami:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

• **Połknięcie:** Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

• **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla (CO)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Zatrzymać i odprowadzić zanieczyszczoną wodę.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 4)

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:**
TRGS-510
3
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

ksylen

NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 442 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
AGW (DE)	NDS: 440 mg/m ³ , 100 ppm 2(II);DFG, EU, H

1330-20-7 ksylen

NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 442 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
AGW (DE)	NDS: 440 mg/m ³ , 100 ppm 2(II);DFG, EU, H

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку

MAK (DE)	NDS: 0,1A * 2E** mg/m ³ *alveolengängig; **eintembar
----------	--

100-41-4 etylobenzen

NDS (PL)	NDSCh: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 884 mg/m ³ , 200 ppm NDS: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin
AGW (DE)	NDS: 88 mg/m ³ , 20 ppm 2(II);DFG, H, Y, EU

96-29-7 oksym butan-2-onu

AGW (DE)	NDS: 1 mg/m ³ , 0,3 ppm 8(I);AGS, Y, H, Sh
----------	--

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 5)

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

NDS (PL)	NDS: 0,02 mg/m ³ w przeliczeniu na Co
MAK (DE)	einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XIII

· Wartości DNEL

ksylen

Ustne	DNEL	1,6 mg/kg bw/d (consumer long time)
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/d (worker long time) 108 mg/kg bw/d (consumer long time)
Wdechowe	DNEL	289 mg/m ³ (worker long time) 14,8 mg/m ³ (consumer long time) 174 mg/m ³ (consumer short time)

1330-20-7 ksylen

Ustne	DNEL	1,6 mg/kg bw/d (consumer long time)
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/d (worker long time) 108 mg/kg bw/d (consumer long time)
Wdechowe	DNEL	289 mg/m ³ (worker long time) 14,8 mg/m ³ (consumer long time) 174 mg/m ³ (consumer short time)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Ustne	DNEL	11 mg/kg bw/d (consumer long time)
Skórne	DNEL	25 mg/cm ² (worker long time) 11 mg/cm ² (consumer long time)
Wdechowe	DNEL	150 mg/m ³ (worker long time) 32 mg/m ³ (consumer long time)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку

Ustne	DNEL	0,83 mg/kg bw/d (consumer long time)
Skórne	DNEL	83 mg/kg bw/d (worker long time) 83 mg/kg bw/d (consumer long time)
Wdechowe	DNEL	5 mg/m ³ (worker long time) 2,5 mg/m ³ (consumer long time)

100-41-4 etylobenzen

Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/d (worker long time) 108 mg/kg bw/d (consumer long time)
Wdechowe	DNEL	77 mg/m ³ (worker long time) 289 mg/m ³ (worker short time) 174 mg/m ³ (consumer short time)

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

Wdechowe	DNEL	0,2351 mg/m ³ (worker long time)
----------	------	---

· Wartości PNEC

ksylen

PNEC	12,46 mg/L (sediment fresh water) 12,46 mg/L (sediment sea water) 6,58 mg/L (sewage) 327 mg/L (sea water) 327 mg/L (fresh water)
------	--

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 6)

1330-20-7 ksylen

PNEC 12,46 mg/L (sediment fresh water)
 12,46 mg/L (sediment sea water)
 6,58 mg/L (sewage)
 327 mg/L (sea water)
 327 mg/L (fresh water)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku

PNEC 235,6 mg/L (sediment fresh water)
 113 mg/L (sediment sea water)
 52 mg/L (sewage)
 0,0061 mg/L (sea water)
 20,6 mg/L (fresh water)

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

PNEC 11,2 mg/L (sediment sea water)
 0,000373 mg/L (sewage)
 0,00236 mg/L (sea water)

· **Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:****ksylen**

BGW (DE) 1,5 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Vollblut
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Xylol

2000 mg/L
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)

1330-20-7 ksylen

BGW (DE) 1,5 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Vollblut
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Xylol

2000 mg/L
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)

100-41-4 etylobenzen

BGW (DE) 250 mg/g Kreatinin
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.· **8.2 Kontrola narażenia**· **Osobiste wyposażenie ochronne:**· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 7)

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:**
EN-136; EN-143; EN-149; EN-529:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

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



Filtr A/P2

- **Ochrona rąk:**
EN-374 (III):



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną / produktem / preparatem przez zastosowanie środków organizacyjnych.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

Zalecana grubość materiału:

≥ 0,6 mm

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom ≥

6

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:**

EN-166:



Okulary ochronne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

(Forma) Stan skupienia:

ciecz; płynny

(Kolor) Barwa:

Zgodnie z nazwą produktu

- **Zapach:**

Charakterystyczny

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 8)

· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Wartość pH:	Nie ma zastosowania. Nieokreślone.
· Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	136 °C ((EC)440/2008, Annex A.2)
· Temperatura zapłonu:	30 °C ((EC)440/2008, Annex A.9)
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
· Temperatura palenia się:	430 °C ((EC)440/2008, Annex A.15)
· Temperatura rozkładu:	Nie jest określony. Nieokreślone.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna:	1 Vol %
Górna:	7,8 Vol %
· Właściwości utleniające:	Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
· Prężność par w 20 °C:	5-10 hPa ((EC)440/2008, Annex A.4)
· Gęstość w 20 °C:	1,31 g/cm ³ ((EC)440/2008, Annex A.3)
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie jest określony. Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie jest określony. Nieokreślone.
· Lepkość: Dynamiczna w 20 °C:	440 mPas
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne:	35,1 %
Woda:	0,0 %
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 9)

- **10.5 Materiały niezgodne:**
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Reakcje z mocnymi kwasami.
Reakcje z silnymi alkaliami .
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ksylen		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Leporidae)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/L (Muroidea)
1330-20-7 ksylen		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Leporidae)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/L (Muroidea)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		
Ustne	LD50	4.000-8.000 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	>3.160 mg/kg (Muroidea)
Wdechowe	LC50/4 h	>6,2 mg/L (Muroidea)
7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (Muroidea)
Wdechowe	LC50/4 h	5,7 mg/L (Muroidea)
100-41-4 etylobenzen		
Ustne	LD50	3.500 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	17.800 mg/kg (Leporidae)
96-29-7 oksym butan-2-onu		
Ustne	LD50	2.300 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	920 mg/kg (Leporidae)

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

ksylen

EC50/24h	10 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96h	1 mg/L (<i>Piscis</i>)
LC50/48h	8,5 mg/L (<i>Crustacea</i>)

1330-20-7 ksylen

EC50/24h	10 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96h	1 mg/L (<i>Piscis</i>)
LC50/48h	8,5 mg/L (<i>Crustacea</i>)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

EC50/72h	3,8-7,9 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48h	3,2-9,6 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku

EC50/72h (statyczny)	<1 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48h (statyczny)	<1 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96h (statyczny)	<1 mg/L (<i>Piscis</i>)

100-41-4 etylobenzen

EC50/48h	2,97 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96h	4,2 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 10 mg/L (<i>Piscis</i>)

96-29-7 oksym butan-2-onu

EC50/72h	83 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48h	750 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96h	100 mg/L (<i>Piscis</i>)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

ksylen

log Pow	3,2 ([Co/Cw])
BCF	25,9

1330-20-7 ksylen

log Pow	3,2 ([Co/Cw])
BCF	25,9

100-41-4 etylobenzen

log Pow	3,15 ([Co/Cw])
---------	----------------

· 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Skutki ekotoksyczne:

· Uwaga: Trujący dla ryb.

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne: trujący dla organizmów wodnych

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie ma zastosowania.

· vPvB: Nie ma zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

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

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

· Europejski katalog odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP6	Ostra toksyczność
HP14	Ekotoksyczne

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR/RID

FARBA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

· IMDG

PAINT (Zincphosphate, Solvent Naphtha), MARINE POLLUTANT

· IATA

PAINT

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR/RID



· Klasa

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Nalepka** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne
 · **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne
 · **Label** 3

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:
 bis[ortofosforan(V)] trycynku

· **Zanieczyszczenia morskie:** Symbol (ryby i drzewa)
 · **Szczególne oznakowania (ADR/RID):** Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 30
 · **Numer EMS:** F-E,S-E
 · **Segregation groups** Nie ma zastosowania.
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR/RID**
 · **Ilości ograniczone (LQ)** 5L
 · **Kategoria transportowa** 3
 · **Kodów zakazu przewozu przez tunele** D/E

· **UN "Model Regulation":**

UN 1263 FARBA, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **REGULATION (EC) No 1005/2009:** No component is listed.

· **REGULATION (EC) NO 850/2004:** No component is listed.

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Kategorię Seveso**
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t

· **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, 322 poz. ze zm.)
Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń 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 REACH (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, ze zm.);
Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r., zmieniające 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 (Dz. Urz. UE. L 133 z 31.05.2010);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 ze zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166);
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. Nr 217, poz. 1833 z późn.zmianami)
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopreślenie): szkodliwy dla wody.
- **Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **VOC-EU (1999/13/EG):** 35,11 %
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- **Oдноśne zwroty**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 14)

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki dotyczące szkolenia

Produkt powinien być obsługiwany wyłącznie przez osoby, które zostały dostatecznie poinformowane o pracy, niebezpiecznych właściwości oraz niezbędnych środków ostrożności.

DIRECTIVE 98/24/EC

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Wydział sporządzający wykaz danych: Dział Bezpieczeństwa Produktu

Partner dla kontaktów: productsafety@rembrandtin.com

Skróty i akronimy:

REACH -Reg.nr.: *, **, ***, ****, ***** = Exempted from REACH-Registration.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data druku: 07.10.2020

Numer wersji 3.03

Aktualizacja: 07.10.2020

Nazwa handlowa: REM-AK OC RAL 9010

(ciąg dalszy od strony 15)

*Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1**Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A**Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B**Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2**Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B**Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3**STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2**Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1**Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2**Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3***· Źródła***REACH: Regulation (EU) 1907/2006**CLP: Regulation (EU) 1272/2008**<http://echa.europa.eu/>**<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>**<http://echa.europa.eu/regulations>**MSDS, SDB, SDS***· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL