

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

· **Numer artykułu:** 403069

· 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 epoksydowa

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/Dostawca:**

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG
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:

Krojowe 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. Droga narażenia: wdychanie.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· 2.2 Elementy oznakowania

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: **DS-GLIMMER RAL 1023**
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100) ksylen

Quartz (SiO₂)

N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: wdychanie.

H412 Działa szkodliwie 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+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

· **2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących 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 żywic epoksydowych (m.cz. > 700), pigmentowany

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 25068-38-6 Reg.nr.: 01-2119456619-26	produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-<30%
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	10-<20%
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: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Numer indeksu: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: ***	Quartz (SiO ₂) ⚠ STOT RE 1, H372	1-<2,5%
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	1-<2,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4 Numer indeksu: 601-025-00-5 Reg.nr.: 01-2119463878-19	mezytylen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335	1-<2,5%
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Reg.nr.: 01-2119978265-26	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) ⚠ Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	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. 1, H317	≥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 wskazówek 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:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

• **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

• **Kontakt z oczami:**

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

Chronić oko niezranione.

• **Połknięcie:** Przełukać 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: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**
- 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 przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko natadowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(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:**

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

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

NDS (PL)	NDSCh: 360 mg/m ³ NDS: 180 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 568 mg/m ³ , 150 ppm NDS: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin
AGW (DE)	NDS: 370 mg/m ³ , 100 ppm 2(I);DFG, EU, Y

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

108-67-8 mezytylen

NDS (PL)	NDSCh: 170 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDS: 100 mg/m ³ , 20 ppm
AGW (DE)	NDS: 100 mg/m ³ , 20 ppm 2(II);DFG, EU, Y

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Wartości DNEL****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)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

Skórne	DNEL	50,6 mg/kg bw/d (worker long time)
Wdechowe	DNEL	369 mg/m ³ (worker 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)

· **Wartości PNEC****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)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

PNEC	41,6 mg/L (sediment fresh water)
	4,16 mg/L (sediment sea water)
	10 mg/L (fresh water)

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 6)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

BGW (DE) 15 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

100-41-4 etylobenzen

BGW (DE) 250 mg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure

108-67-8 mezytylen

BGW (DE) 400 mg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Dimethylbenzoesäure (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)

· **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.

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 odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 7)

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

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Wartość pH:**

Nie ma zastosowania.

Nieokreślone.

- **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

120 °C

- **Temperatura zapłonu:**

30 °C

- **Palność (ciała stałego, gazu):**

Nie ma zastosowania.

- **Temperatura palenia się:**

270 °C

- **Temperatura rozkładu:**

Nie jest określony.

Nieokreślone.

- **Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

- **Właściwości wybuchowe:**

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

- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:

1 Vol %

Górna:

11,5 Vol %

- **Właściwości utleniające:**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

- **Prężność par w 20 °C:**

13 hPa

- **Gęstość w 20 °C:**

1,38 g/cm³

- **Gęstość względna**

Nieokreślone.

- **Gęstość par**

Nie jest określony.

Nieokreślone.

- **Szybkość parowania**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 8)

- | | |
|--|---|
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z
Woda: | Nie lub mało mieszalny. |
| · Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nie jest określony.
Nieokreślone. |
| · Lepkość:
Dynamiczna w 20 °C: | 550 mPas
(w mieszaninie) |
| Kinetyczna: | Nieokreślone. |
| · Zawartość rozpuszczalników:
rozpuszczalniki organiczne: | 28,0 % |
| · 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.
- **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:**

25068-38-6 produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100)

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (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)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

Ustne	LD50	5.000 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	13.500 mg/kg (Leporidae)
Wdechowe	LC50/4 h	>6 mg/L (Muroidea)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 9)

100-41-4 etylobenzen

Ustne	LD50	3.500 mg/kg (Muroidea)
Skórne	LD50	17.800 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**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: wdychanie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:**

25068-38-6 produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100)

EC50/96h	>100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	>100 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h	>100 mg/L (Piscis)

1330-20-7 ksylen

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

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

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

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

IC50/72h	>1.000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/96h	>100 mg/L (Daphnia magna)
EC50/48h	>100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
	>500 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h (statyczny)	>4.600 mg/L (Leuciscus idus)
	>100 mg/L (Piscis)

100-41-4 etylobenzen

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 10)

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

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

25068-38-6 produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100)

BCF | 31 (Piscis)

1330-20-7 ksylen

log Pow | 3,2 ([Co/Cw])

BCF | 25,9

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

log Pow | ≤437 ([Co/Cw])

100-41-4 etylobenzen

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

· **12.4 Mobilność w glebie**

25068-38-6 produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100)

Koc | 445

· **Skutki ekotoksyczne:**

· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:** szkodliwy 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

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

HP13 | Uczulające

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

**Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A**

(ciąg dalszy od strony 11)

HP14	Ekotoksyczne
------	--------------

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN

· **ADR/RID** *brak*
 packaging ≤ 450 L (litres)

 packaging > 450 L (litres):
 UN1263

· **ADN** *brak*
 Void
 packaging ≤ 450 L (litres)

 packaging > 450 L (litres):
 UN1263

· **IMDG** *brak*
 packaging ≤ 30 L (litres)

 packaging > 30 L (litre):
 UN1263

· **IATA** *UN1263*

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· **ADR/RID** *PAINT*
 packaging > 450 L (litres)

 packaging ≤ 450 L (litres)
 brak

· **ADN** *brak*
 Void
 packaging ≤ 450 L (litres)

 packaging > 450 L (litres):
 PAINT

=====
IMDG:
PAINT
packaging > 30 L (litres)

· **IMDG** *packaging ≤ 30 L (litres)*
 brak

· **IATA** *PAINT*

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· **ADR/RID, ADN**

· **Klasa** *brak*
 packaging ≤ 450 L (litres)

 packaging > 450 L (litres):

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 12)

·	3 Flammable liquids.
· IMDG · Class	brak packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.
· IATA	
	
· Class · Label	3 materiały ciekłe zapalne 3
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR/RID	brak packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): III
· IMDG	brak packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): III
· IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Segregation groups	Nie ma zastosowania. Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR/RID · Uwagi:	packagings ≤ 450 litres: "transport acc. ADR 2.2.3.1.5"
· IMDG · Uwagi:	packagings ≤ 30 litres: "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5" packagings > 30 Liter: Ems-No. F-E,S-E
· UN "Model Regulation":	brak

*

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.**

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 13)

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

· **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 (samookreślenie): 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):** 28,03 %

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 14)

· **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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.

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.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: wdychanie.

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 właściwościach oraz niezbędnych środkach ostrożności.

DIRECTIVE 98/24/EC

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

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

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział Bezpieczeństwa Produktu

· **Partner dla kontaktów:** productsafety@rembrandtin.com

· **Skróty i akronimy:**

REACH-Reg.nr.: * * * * * = Excepted 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

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data druku: 27.02.2020

Numer wersji 2.04

Aktualizacja: 27.02.2020

Nazwa handlowa: DS-GLIMMER RAL 1023
REMOPLAST FEF KOMP.A

(ciąg dalszy od strony 15)

*Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1**Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3**STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1**STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2**Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1**Aquatic 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