

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

· **Numer artykułu:** 401096

· 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 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:

Krojoje 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.



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.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

**Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700..1100)
żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)
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.
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: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• **Składniki niebezpieczne:**

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%
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	5-<10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Numer indeksu: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26	żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
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	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	1-<2,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

**Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Reg.nr.: 01-2119978265-26	<i>N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)</i> ⚠ 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	<i>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines</i> ⚠ 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:**

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.

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:**

Plukać 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

- **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:

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

- **Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

**Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A**

(ciąg dalszy od strony 3)

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 zanieczyszczona wodę.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (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.
- **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/środki 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
----------	---

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 4)

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	
· 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)
25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)		
Ustne	DNEL	0,75 mg/kg bw/d (consumer long time) 0,75 mg/kg bw/d (consumer short time)
Skórne	DNEL	8,3 mg/kg bw/d (worker long time) 8,3 mg/kg bw/d (worker short time) 3,6 mg/kg bw/d (consumer long time) 3,6 mg/kg bw/d (consumer short time)
Wdechowe	DNEL	12,3 mg/m ³ (worker long time) 12,3 mg/m ³ (worker short time) 0,75 mg/m ³ (consumer long time) 0,75 mg/m ³ (consumer short 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)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 5)

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)
------	--

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

PNEC	0,5 mg/L (sediment fresh water) 0,5 mg/L (sediment sea water) 10 mg/L (sewage) 0,0003 mg/L (sea water) 3 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)
----------	---

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
----------	---

· **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.

Unikać styczności ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 6)

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

EN-136; EN-143; EN-149; EN-529:

Tylko podczas przyskania bez wystarczającego odsysania.



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

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 7)

· Wartość pH:	Nie ma zastosowania. Nieokreślone.
· Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137 °C ((EC)440/2008, Annex A.2)
· Temperatura zapłonu:	25 °C ((EC)440/2008, Annex A.9)
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
· Temperatura palenia się:	500 °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:	11,5 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:	1,8 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:	Nieokreślone.
Kinetyczna w 20 °C:	600 s (DIN 53211/4)
· Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne:	13,3 %
· 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

**Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A**

(ciąg dalszy od strony 8)

Reakcje z mocnymi kwasami.

Reakcje z silnymi alkalicznymi.

· **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:**

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)

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

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
-------	------	-------------------------

25068-38-6 żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700)

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
Skórne	NOAEL	50 mg/kg (Muroidea)
	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
	NOAEL	100 mg/kg (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)

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**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

**Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A**

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

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>)

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

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

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

NOEC(21d)	0,3 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72h	9,4 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/48h	1,7 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/24h	3,6 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96h	1,5 mg/L (<i>Piscis</i>)

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

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

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

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

1330-20-7 ksylen

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

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

BCF	31 (<i>Piscis</i>)
-----	----------------------

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

log Pow	3,2 ([Co/Cw])
BCF	31

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

log Pow	≤437 ([Co/Cw])
---------	----------------

100-41-4 etylobenzen

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 10)

· 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, SZCELIW 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
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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

**Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A**

(ciąg dalszy od strony 11)

	<p>packaging > 450 L (litres): UN1263</p>
· IMDG	<p>brak packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): UN1263</p>
· IATA	UN1263
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR/RID	<p>PAINT packaging > 450 L (litres) ----- packaging ≤ 450 L (litres) brak</p>
· ADN	<p>brak Void packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): PAINT</p> <p>=====</p> <p>IMDG: PAINT packaging > 30 L (litres) ----- packaging ≤ 30 L (litres) brak</p>
· IMDG	brak
· IATA	PAINT
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR/RID, ADN · Klasa	<p>brak packaging ≤ 450 L (litres) ----- packaging > 450 L (litres): 3 Flammable liquids.</p>
· IMDG · Class	<p>brak packaging ≤ 30 L (litres) ----- packaging > 30 L (litre): 3 Flammable liquids.</p>
· IATA	
	
· Class · Label	<p>3 materiały ciekłe zapalne 3</p>

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 13)

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):** 13,29 %

· **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.

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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2020

Numer wersji 2.05

Aktualizacja: 25.02.2020

Nazwa handlowa: MSR-ULTRA-IC MITTELGRAU
7001 REMOPLAST K.A

(ciąg dalszy od strony 14)

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 uczulające na skórę 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 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 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**