

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** **021 Euroblock Reno LE - Härter**

· **UFI:** **JWFX-59HV-D00G-QEMP**

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Utwardzacz

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/Dostawca:**

Forbo Eurocol Deutschland GmbH

August-Röbling-Straße 2

99091 Erfurt

GERMANY

Tel.: +49 361 730 41 0

Fax: +49 (0)361 73041-92

E-Mail: Elisabeth.Reinhardt@forbo.com

www.forbo-eurocol.de

· **Komórka udzielająca informacji:**

laboratorium

Elisabeth Reinhardt

Elisabeth.Reinhardt@forbo.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Wspólne centrum informacji o truciznach dla krajów związkowych Meklemburgia-Pomorze Przednie, Saksonii, Saksonii-Anhalt i Turyngii:

+ 49-361-730730

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

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



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 1)

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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



GHS05 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Propylidyntrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Fenol, styrenowany

Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego)

m-phenylenebis(methylamine)

3,3,5-trimetyloheksylenodiamina 2,4,6-tri(dimetyloaminometylo)fenol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Dane dodatkowe:

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

61788-44-1 Fenol, styrenowany

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 2)

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Reg.nr.: 01-2119980970-27	Fenol, styrenowany ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥25-≤50%
CAS: 9046-10-0 Numer WE: 618-561-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego) ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 39423-51-3 NLP: 500-105-6 Reg.nr.: 01-2119556886-20	Propylidyntrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem ⚠ Skin Corr. 1, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≥10-<25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	≥10-<25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 ustne: 1.030 mg/kg Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥10-≤25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥0-<10%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560598-25	3,3,5-trimetyloheksylenodiamina ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	≥0,1-<1%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Reg.nr.: 01-2119473798-17	alkiloaminy kokosowe ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥0,25-<1%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

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

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

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

· **Po styczności ze skórą:**

Po kontakcie ze skórą natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym założeniem. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

· **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

Natychmiast udać się do lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 3)

- Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- **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:**
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
CO₂, proszek gaśniczy
Pianka odporna na działanie alkoholu. Rozpylenie wody. Dwutlenek węgla. Proszek gaśniczy.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.
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**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Zalecana temperatura składowania:** 10-30°C
- **Klasa składowania:** 8 A
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· Wartości DNEL

61788-44-1 Fenol, styrenowany

Skórne	DNEL Długotrwałe - skutki skórne, ogólnoustrojowe	2,1 mg/kg_bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	DNEL Długotrwałe - inhalacja, działanie ogólnoustrojowe	7,4 mg/m ³ /d (Pracownicy)

9046-10-0 Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego)

Skórne	DNEL Długotrwałe - skutki skórne, ogólnoustrojowe	1,36 mg/kg_bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	DNEL Długotrwałe - inhalacja, działanie ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³ /d (Pracownicy)

39423-51-3 Propylidyntrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem

Skórne	DNEL Długotrwałe - skutki skórne, ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg_bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	DNEL Długotrwałe - inhalacja, działanie ogólnoustrojowe	14,1 mg/m ³ /d (Pracownicy)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Skórne	DNEL Długotrwałe - skutki skórne, ogólnoustrojowe	0,33 mg/kg_bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	DNEL long-term - inhalation local effects	0,2 mg/m ³ (Pracownicy)
	DNEL Długotrwałe - inhalacja, działanie ogólnoustrojowe	1,2 mg/m ³ /d (Pracownicy)

2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Wdechowe	DNEL long-term - inhalation local effects	0,073 mg/m ³ (Pracownicy)
	DNEL Acute - inhalation, local effects	0,073 mg/m ³ (Pracownicy)

· Wartości PNEC

61788-44-1 Fenol, styrenowany

PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,03 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, woda morska	0,003 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad słodkowodny	1,86 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, gleba	0,355 mg/kg (Organizmy terestyczne)
PNEC krótkoterminowe, osad wody morskiej	0,186 mg/kg (Organizmy wodne)

9046-10-0 Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego)

PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,015 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, woda morska	0,014 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad słodkowodny	0,132 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, gleba	0,018 mg/kg (Organizmy terestyczne)
PNEC krótkoterminowe, osad wody morskiej	0,125 mg/kg (Organizmy wodne)

39423-51-3 Propylidyntrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem

PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,004 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad słodkowodny	0,016 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, gleba	0,001 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad wody morskiej	0,002 mg/kg (Organizmy wodne)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 5)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)	
PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,094 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, woda morska	0,009 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad słodkowodny	12,4 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, gleba	2,44 mg/kg (Organizmy terestyczne)
PNEC krótkoterminowe, osad wody morskiej	1,24 mg/kg (Organizmy wodne)
2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	
PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,06 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, woda morska	0,006 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad słodkowodny	4,784 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, gleba	1,121 mg/kg (Organizmy terestyczne)
PNEC krótkoterminowe, osad wody morskiej	0,578 mg/kg (Organizmy wodne)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	
PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,084 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, woda morska	0,008 mg/l (Organizmy wodne)
25513-64-8 3,3,5-trimetyloheksylenodiamina	
PNEC krótkoterminowe, woda słodka	0,102 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, woda morska	0,01 mg/l (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, osad słodkowodny	0,622 mg/kg (Organizmy wodne)
PNEC krótkoterminowe, gleba	10 mg/kg (Organizmy terestyczne)
PNEC krótkoterminowe, osad wody morskiej	0,062 mg/kg (Organizmy wodne)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę 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.

· **Ochrona rąk:**

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

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



Rękawice ochronne

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

Zalecenia zgodne z normą EN 374: Do krótkotrwałych prac lub jako ochrona przed rozpryskami: Rękawice wykonane z kauczuku butylowego/nitrylowego (0,4 mm), zanieczyszczone rękawice należy natychmiast

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 6)

wymienić i zutylizować. Do stałego kontaktu z produktem: Rękawice wykonane z Vitonu (0,4 mm). Czas penetracji > 30 min.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Żółty
- **Zapach:** Aminowy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** 112 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 200-320 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,03 g/cm³
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość:** Nie jest określony.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

· **9.2 Inne informacje**

- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie est grozi wybuchem.
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **VOC (EC)**
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 7)

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlutki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

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 użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	>1.265-2.011 mg/kg
Skórne	LD50	>2.973-4.151 mg/kg (szczur)
Wdechowe	Acute toxicity Estimate inhalative (4h)	>22,9-34,4 mg/l (szczur)

61788-44-1 Fenol, styrenowany

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)

9046-10-0 Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego)

Ustne	LD50	2.885 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2.980 mg/kg (szczur)

39423-51-3 Propylidyntrimetanol, propoksyłowany, produkty reakcji z amoniakiem

Ustne	LD50	550 mg/kg (szczur)
-------	------	--------------------

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 8)

Skórne	LD50	>1.000 mg/kg (szczur)
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)		
Ustne	LD50	930 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>3.100 mg/kg (szczur)
Wdechowe	Acute toxicity Estimate inhalative (4h)	11 mg/l (szczur)
2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		
Ustne	LD50	1.030 mg/kg (ATE) 1.030 mg/kg (szczur)
Skórne	Szacunki dotyczące ostrej toksyczności	1.100 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50 (4h)	>5,01 mg/l (szczur)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol		
Ustne	Acute Toxicity Estimate of ingredient (ATE) oral	500 mg/kg
25513-64-8 3,3,5-trimetyloheksylenodiamina		
Ustne	LD50	910 mg/kg (szczur)
61788-46-3 alkiloaminy kokosowe		
Ustne	LD50	1.689 mg/kg (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** 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.

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

61788-44-1	Fenol, styrenowany	Wykaz II
------------	--------------------	----------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

61788-44-1 Fenol, styrenowany	
LC50 (96h) mg/ltr.	5,6 mg/ltr (piscis)
LC50 (48h) mg/ltr	4,6 mg/ltr (daphnia)
9046-10-0 Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego)	
LC50 (96h) mg/ltr.	15 mg/ltr (piscis)
EC50 (48h)	80 mg/l (daphnia)
39423-51-3 Propylidyntrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem	
EC50 (48h)	13 mg/ltr. (daphnia)
ErC (72h)	4,4 mg/l (algae)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 9)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)		
LC50 (96h) mg/ltr.	87,6 mg/ltr (piscis)	
EC50 (48h)	15,2 mg/l (daphnia)	
ErC (72h)	20,3 mg/l (algae)	
2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		
EC50 (48h)	23 mg/l (daphnia)	
ErC (72h)	37 mg/l (algae)	
90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol		
LC50 (96h) mg/ltr.	175 mg/ltr (piscis)	
EC50 (48h)	23 mg/l (daphnia)	
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu		
9046-10-0	Bis(eter 2-aminopropylowy) poli(glikolu propylenowego)	0 %
39423-51-3	Propylidyntrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem	<5 %
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	49 %
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	8 %
90-72-2	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	4 %

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Uwaga:** Trujący dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

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.

· **Europejski Katalog Odpadów**

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP6	Ostra toksyczność

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 10)

HP8	Żrące
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (m-phenylenebis(methylamine), IZOFORONODIAMINA), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
· **ADR**
 - **Klasa** 8 Materiały żrące
 - **Nalepka** 8
- **IMDG, IATA**
 - **Class** 8 Materiały żrące
 - **Label** 8
- **14.4 Grupa pakowania**
· **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:
Fenol, styrenowany
· **Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: Materiały żrące
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 80
· **Numer EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 11)

· **Transport/ dalsze informacje:**· **ADR**· **Ilości ograniczone (LQ)**

1L

· **Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:
30 mlMaksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:
500 ml· **Kategoria transportowa**

2

· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (M-
P H E N Y L E N E B I S (M E T H Y L A M I N E) ,
IZOFORONODIAMINA), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY
ŚRODOWISKU**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rady 2012/18/UE**· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście· **Kategorię Seveso E2** Niebezpieczne dla środowiska wodnego· **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

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM**
(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI**
ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków**
między Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**· **VOC (EU)** < 500 g/L

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 12)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

· **Zrzeczenie się odpowiedzialności**

Ta karta charakterystyki zawiera wyłącznie informacje istotne dla bezpieczeństwa. Informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, jednak nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, informacji o produkcie lub specyfikacji produktu i nie stanowią umownego stosunku prawnego. Ten dokument jest ważny tylko w niezmienionej formie. W przypadku zmian dokonanych przez osoby trzecie wystawca nie ponosi odpowiedzialności za formę i treść oraz za szkody i roszczenia wynikające z tych zmian. Informacje te nie mogą być przenoszone na inne produkty. O ile produkt wymieniony w niniejszej karcie charakterystyki zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami lub zostanie poddany obróbce, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone na nowy, wyprodukowany w ten sposób materiał, chyba że wyraźnie stwierdzono inaczej. Karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku zapewnienia, że w związku z jego działalnością postępuje on zgodnie ze wszystkimi przepisami.

· **Odnosne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Zarządzanie jakością

· **Partner dla kontaktów:**

laboratorium

Elisabeth Reinhardt

Elisabeth.Reinhardt@forbo.com

· **Numer poprzedniej wersji:** 13.2

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 w tym rozporządzenie
zmieniające (UE) 2020/878

Data druku: 02.10.2023

Numer wersji 13.3 (zastępuje wersję 13.2)

Aktualizacja: 02.10.2023

Nazwa handlowa: 021 Euroblock Reno LE - Härter

(ciąg dalszy od strony 13)

Skin Corr. 1: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
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
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
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

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL