

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                    |                                     |
|--------|---------------|--------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:       | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : 60-20 5L Reducer Universal Norm ANZ 5L kanister stalowy

Kod produktu : 000000000050786520

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : U1XP-F9CH-2009-TSMS

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki : rozcieńczalnik  
Rozpylanie

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Firma / Producent:

BASF Coatings France SAS  
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André  
Pommery  
60480 Breuil-Le-Sec  
France

#### Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
Poland

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-coatings@basf.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|   |   |
|---|---|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategorie 3   | H226: Łatwopalna ciecz i pary.  |
| Drażniące na skórę, Kategorie 2   | H315: Działa drażniąco na skórę.  |
| Działanie drażniące na oczy, Kategorie 2  | H319: Działa drażniąco na oczy.   |
| Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1  | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategorie 3, Układ oddechowy         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategorie 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategorie 2                           | H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategorie 1   | H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategorie 3                               | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

|                                     |      |   |
|-------------------------------------|------|---|
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
|                                     | H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
|                                     | H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
|                                     | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
|                                     | H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
|                                     | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
|                                     | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
|                                     | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|                                     | H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne,   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

#### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie:**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P260 Nie wdychać mgły lub par.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

- P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

octan n-butylu  
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne  
ksylen  
Węglowodory, produkty uboczne z przetwarzania terpenów

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

**60-20 5L Reducer Universal****Norm ANZ 5L kanister stalowy**

We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 Data pierwszego wydania: 22.05.2024  
520

Charakter chemiczny : rozpuszczalnik organiczny

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji      | Klasyfikacja   | Stężenie (%<br>w/w) |
|---|--|--|---------------------|
| octan n-butylu  | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066  | >= 50 - < 75        |
| Solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie aromatyczne             | 128601-23-0<br>918-668-5<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 12,5 - < 15      |
| ksylen  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>STOT RE 2; H373<br>(Nerka, Wątroba,<br>Centralny układ<br>nerwowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 12,5 - < 15      |
| Węglowodory, C9-C10, n-<br>alkany, izoalkany, cykliczne, <2%<br>aromatyczne | Nie zaszeregowane<br>927-241-2<br>01-2119471843-32           | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>EUH066   | >= 7 - < 10         |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | 108-65-6<br>203-603-9  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | >= 5 - < 7          |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 520 Data pierwszego wydania: 22.05.2024

|  |   |  |              |
|--|---|--|--------------|
|  | 607-195-00-7<br>01-2119475791-29                          | (Centralny układ nerwowy)  |              |
| octan 2-butoksyetylu                                   | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.880 mg/kg<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.500 mg/kg | >= 3 - < 5   |
| etylobenzen  | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 (Narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412  | >= 2 - < 2,5 |
| Węglowodory, produkty uboczne z przetwarzania terpenów | 68956-56-9<br>273-309-3<br>01-2119980606-28               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411  | >= 2 - < 2,5 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne.  
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
W przypadku zatrucia, zasięgnąć porady ośrodka zatruc lub lekarza, wziąć z sobą opakowanie lub etykietę produktu.  
Objawy zatrucia wystąpić mogą dopiero po wielu godzinach, dlatego też kontrola lekarska przez minimum 48 godzin po wypadku.  
Usunąć z zagrożonej strefy.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

#### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                 |                                     |
|--------|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:    | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |
|        |               | 520             |                                     |

Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.

- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
- W przypadku kontaktu ze skórą : NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.  
Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.  
Natychmiast powiadomić lekarza.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
- W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą.  
Ze względu na niebezpieczeństwo aspiracji nie powodować wymiotów.  
Pozostawić.  
W przypadku połknięcia wezwać natychmiast centrum zatruc lub lekarza.

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

- Objawy : Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..
- Zagrożenia : Przy aspiracji (np. przy wymiotach) niebezpieczeństwo obrzęku i/lub zapalenia płuc.  
Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

#### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie : Nie jest znane żadne specyficzne antidotum.  
Leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Spray wodny  
Piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (zobacz dział 10).

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Mmoże być wymagany odpowiedni sprzęt do oddychania.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Nie wdychać par.  
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:  
Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.  
Dla osób udzielających pomocy:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.  
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

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

Metody oczyszczania : Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią krzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznic ratunkowy do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.  
Operatorzy, podczas natryskiwania lub nie, powinni pracować w kabinie natryskowej, wentylacja nie jest wystarczająca do usunięcia cząsteczek i oparów rozpuszczalnika we wszystkich wypadkach. W takich warunkach powinno się stosować skompresowane respiratory zasilane czystym powietrzem podczas procesu malowania do czasu, gdy stężenie par rozpuszczalników nie spadnie poniżej dopuszczalnego limitu.  
Palenie, jedzenie i picie są zabronione w miejscu stosowania.  
Środki ochrony osobistej: patrz punkt 8.  
Pozostałości nie wprowadzać z powrotem do pojemników w których przechowywany jest produkt.  
Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w razie potrzeby odciąg w miejscu pracy.

Wytyczne ochrony : Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

#### przeciwpożarowej

Produkt może się naładować elektrostatycznie: w czasie przelewania stosować wyłącznie przewody uziemione i uziemić pojemniki. Zaleca się stosowanie antystatycznego ubrania i obuwia roboczego. Opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i unoszą się nad podłogą. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Należy przestrzegać instrukcji dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Stosować wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym.

#### Środki higieny

: Zanieczyszczoną odzież szybko zdjąć i usunąć. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i magazynować w pozycji pionowej, żeby uniemożliwić wylanie się produktu. Osobom postronnym wstęp wzbroniony. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Stosować się do zaleceń na etykiecie. W czasie składowania chronić przed mrozem. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania : Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych.

Zalecana temperatura przechowywania : 5,00 - 35,00 °C

Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: stal węglowa (żelazo), cyna (biała blacha)

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w instrukcji technicznej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.



We create chemistry

**60-20 5L Reducer Universal****Norm ANZ 5L kanister stalowy**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 520 Data pierwszego wydania: 22.05.2024

| Składniki                     | Nr CAS  | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli     | Podstawa     |
|-------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--------------|
| octan n-butylu                | 123-86-4  | STEL                           | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/EU |
|                               | Dalsze informacje: Indykatywny  |                                |                                  |              |
|                               |   | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/EU |
|                               | Dalsze informacje: Indykatywny  |                                |                                  |              |
|                               |   | NDS                            | 240 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
|                               |   | NDSch                          | 720 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
| ksylen                        | 1330-20-7   | TWA                            | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC   |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                  |              |
|                               |   | STEL                           | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC   |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                  |              |
|                               |   | NDS                            | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
|                               | Dalsze informacje: Skóra  |                                |                                  |              |
|                               |   | NDSch                          | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
|                               | Dalsze informacje: Skóra  |                                |                                  |              |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6  | STEL                           | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC   |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                  |              |
|                               |   | TWA                            | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC   |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                  |              |
|                               |   | NDS                            | 260 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
|                               | Dalsze informacje: Skóra  |                                |                                  |              |
|                               |   | NDSch                          | 520 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
|                               | Dalsze informacje: Skóra  |                                |                                  |              |
| octan 2-butoksyetylu          | 112-07-2  | STEL                           | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC   |
|                               | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                  |              |
|                               |   | TWA                            | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 520 Data pierwszego wydania: 22.05.2024

|             |   |   |            |
|-------------|---|---|------------|
|             | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |   |            |
|             | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>                   | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra  |   |            |
|             | NDSch   | 300 mg/m <sup>3</sup>                   | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra  |   |            |
| etylobenzen | 100-41-4  | TWA<br>100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|             | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |   |            |
|             | STEL  | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup>        | 2000/39/EC |
|             | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |   |            |
|             | NDS   | 200 mg/m <sup>3</sup>                   | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra  |   |            |
|             | NDSch   | 400 mg/m <sup>3</sup>                   | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra  |   |            |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                       | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                |
|--|-----------------------|------------------|--------------------------------|------------------------|
| Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 102 mg/kg              |
|  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 610 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 102 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 610 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 24,2 mg/kg             |
|  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 72,6 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Konsumenci            | Doustnie         | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,2 mg/kg              |

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                       | Środowisko                      | Wartość |
|--|---------------------------------|---------|
| Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester | Instalacja oczyszczania ścieków | 50 mg/l |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 520 Data pierwszego wydania: 22.05.2024

|  |                    |             |
|--|--------------------|-------------|
|  | Woda słodka        | 0,061 mg/l  |
|  | Woda morską        | 0,006 mg/l  |
|  | Osad wody słodkiej | 0,419 mg/kg |
|  | Osad morską        | 0,042 mg/kg |
|  | Gleba              | 0,048 mg/kg |

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

##### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Konieczne w przypadku niebezpieczeństwa w kontakcie z oczami  
Ścisłe przylegające okulary ochronne (EN 166)

Ochrona rąk

Uwagi : Nosić rękawice ochronne. Każdy rodzaj rękawic ochronnych ma być certyfikowany zgodnie z normą EN ISO 374-1 odpowiednio.  
Rękawice nitrylowe - grubość materiału: 0,35 mm  
Dalsze informacje na temat czasu przenikania jest dostępne u producenta rękawic.  
Dane oparte są na informacjach producentów rękawic, producentów surowców lub według specyfikacji składników produktu  
Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.  
Wymagać informacji na temat przenikania przez rękawice od dostawcy rękawic.  
Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.  
Zapobiegawcza ochrona skóry  
Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1).  
Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający >

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

---

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Ochrona skóry i ciała    | : | 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):<br>Odpowiednie materiały jako osłona przeciwbryzgowa (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 1, odpowiadający > 10 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1)<br>Pracownicy powinni nosić antystatyczne i utrudniające rozprzestrzenianie się płomieni ubrania z naturalnych włókien i / lub odpornych na ciepło włókien syntetycznych. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Kombinezony jednorazowego użytku odporne na chemikalia<br>odpowiedni sprzęt do oddychania:<br>półmaska z filtrem kombinowanym klasy A2P2<br>W przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.  |
| Środki ochrony           | : | Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.<br>Nie wdychać oparów i aerozolu.<br>Myjki do oczu i twarzy oraz natryski (prysznic) bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.   |

Jeśli to nie wystarczy na utrzymanie stężenia na stanowisku pracy poniżej dopuszczalnych limitów, muszą być noszone odpowiednie atestowane respiratory.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Stan skupienia                                | : | ciecz                    |
| Postać  | : | ciecz                    |
| Kolor   | : | bezbarwny                |
| Zapach  | : | węglowodorowy            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia             | : | nie określono            |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | 126,00 - 190,00 °C       |
| Palność materiałów                            | : | Łatwopalna ciecz i pary. |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

Górna granica wybuchowości : nie określono  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : > 35,0 g/m<sup>3</sup>  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 27 °C  
Metoda: ISO 3679

Temperatura samozapłonu : > 200 °C

Temperatura rozkładu : Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

pH : Substancja / mieszanina jest niepolarny / aprotonowym

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : 6,0 mm<sup>2</sup>/s (23 °C)  
nie określono (40 °C)

Czas wypływu : < 30 s w 23 °C  
Przekrój poprzeczny: 3 mm  
Metoda: ISO 2431

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : nie określono

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : nie ma zastosowania do mieszanin

Prężność par : 5,0 hPa (20 °C)  
48,0 hPa (50 °C)

Gęstość : 0,867 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Charakterystyka cząstek

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                 |                                     |
|--------|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:    | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |
|        |               | 520             |                                     |

Rozmiar cząstek : Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach.

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Palenie podtrzymywane : Podtrzymuje palenia: tak

Substancje samonagrzewające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Zdolność do mieszania z wodą : niemieszający się

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Opary mogą tworzyć palną mieszaninę z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego.  
Ciepło, ogień i iskry.  
Ciepło.  
Chronić przed mrozem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

zasadowych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

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

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### 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

##### Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Uczulenie układu oddechowego

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

##### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Toksyczność przy aspiracji

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt                    | : Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami). |
|                            | Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.<br>Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.   |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Nieprawidłowo opróżnione pojemniki należy utylizować zgodnie z rozporządzeniem 2008/98/WE.<br><br>Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  |
| Kod Odpadu                 | : 07 07 04, inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ługi macierzyste  |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

#### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADN</b>  | : | UN 1263 |
| <b>ADR</b>  | : | UN 1263 |
| <b>RID</b>  | : | UN 1263 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 1263 |
| <b>IATA</b> | : | UN 1263 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |   |                            |
|-------------|---|----------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| <b>ADR</b>  | : | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| <b>RID</b>  | : | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| <b>IMDG</b> | : | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| <b>IATA</b> | : | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 3   |                      |
| <b>RID</b>  | : 3   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 3   |                      |
| <b>IATA</b> | : 3   |                      |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
| <b>ADN</b>                           |   |       |
| Grupa pakowania                      | : | III   |
| Kody klasyfikacji                    | : | F1    |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 30    |
| Nalepki                              | : | 3     |
| <b>ADR</b>                           |   |       |
| Grupa pakowania                      | : | III   |
| Kody klasyfikacji                    | : | F1    |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 30    |
| Nalepki                              | : | 3     |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (D/E) |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.



We create chemistry

### 60-20 5L Reducer Universal

#### Norm ANZ 5L kanister stalowy

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

#### RID

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Grupa pakowania             | : | III |
| Kody klasyfikacji           | : | F1  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 30  |
| Nalepki                     | : | 3   |

#### IMDG

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| Grupa pakowania | : | III      |
| Nalepki         | : | 3        |
| EmS Kod         | : | F-E, S-E |

#### IATA (Ładunek)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 366               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : | Y344              |
| Grupa pakowania                                    | : | III               |
| Nalepki  | : | Flammable Liquids |

#### IATA (Pasażer)

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 355              |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y344             |
| Grupa pakowania                                      | : | III              |
| Nalepki  | : | Flammable liquid |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

##### ADR

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

##### RID

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

##### IMDG

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza | : | nie |
|---|---|-----|

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

Numer na liście 3

Numer na liście 75

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P5c CIECZE ŁATWOPALNE

34 Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)

P5c

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 100 %  
  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 867,00 g/l  
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

#### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)  
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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.



We create chemistry

### 60-20 5L Reducer Universal

#### Norm ANZ 5L kanister stalowy

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Informacje do dyrektywy DecoPaint 2004/42/WE:

Podkategoria zgodnie z załącznikiem IIB: nie dotyczy

Wartość graniczna dla maksymalnej zawartości VOC zgodnie z załącznikiem IIB: nie dotyczy

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny przeprowadzono ocenę dla bezpiecznego zastosowania, wynik udokumentowano w sekcji 7 i 8 karty charakterystyki.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst Zwrotów H

|      |   |
|------|---|
| H225 | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304 | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312 | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.  |
| 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. |
| H411 | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując                                   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 Data pierwszego wydania: 22.05.2024  
520

H412 : długotrwałe skutki.  
: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
2019/1831/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  
PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
2019/1831/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2019/1831/EU / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.



We create chemistry

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 13.10.2025  
6.0 13.03.2026 000000000050786 520 Data pierwszego wydania: 22.05.2024

laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

#### Dalsze informacje

Inne informacje : Dla wieloskładnikowego systemu zapoznać się kartami charakterystyk dotyczących bezpieczeństwa dla wszystkich komponentów.  
Przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego.

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 60-20 5L Reducer Universal

### Norm ANZ 5L kanister stalowy



We create chemistry

|        |               |                        |                                     |
|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:           | Data ostatniego wydania: 13.10.2025 |
| 6.0    | 13.03.2026    | 000000000050786<br>520 | Data pierwszego wydania: 22.05.2024 |

---

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL