

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium**Numer artykułu:** 8021**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji / preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Środek czyszczący**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG  
Affhüppen Esch 12  
D-48231 Warendorf**Dystrybutor Generalny:** Nobless Polska Zbigniew Sierzputowski sp.k.  
Sierosław, ul. Skrajna 3B,  
62-080 Tarnowo Podgórne,  
tel. +48 61 84 53 900,  
e-mail: info@nobless.pl**Komórka udzielająca informacji:**Product safety department  
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188  
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462  
e-mail: helmut.starp@osmo.de**1.4 Numer telefonu****alarmowego:** PL: Biuro do spraw Substancji Chemicznych: +48 42 2538 400**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Dane dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**2.2 Elementy oznakowania****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Składniki określające  
niebezpieczeństwo do  
etykietowania:**

metakrzemian disodu  
Alkohole, C9-11, etoksyłowane  
Chlorek metylu czwartorzędowej koko-alkiloaminy etoksyłowanej

**Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki  
ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy  
pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
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.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami  
narodowymi.

**Dane dodatkowe:**

Reakcje z kwasami, w ewolucji ciepła. Zagrożenie rozpryskami!  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z  
chemikaliami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Dokładne oczyszczenie skóry natychmiast po kontakcie z produktem.  
Do prac szlifierskich należy założyć maskę przeciwpyłową.  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z  
chemikaliami.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania**vPvB:** Nie ma zastosowania**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**Składniki niebezpieczne:**

|                                                                    |                                                                                                                            |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 6834-92-0<br>EINECS: 229-912-9<br>Numer indeksu: 014-010-00-8 | metakrzemian disodu<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335                                            | ≥2,5–<5% |
| CAS: 68439-46-3                                                    | Alkohole, C9-11, etoksyłowane<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                      | ≥3–≤10%  |
| CAS: 863679-20-3                                                   | Chlorek metylu czwartorzędowej koko-alkiloaminy etoksyłowanej<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | ≥3–<10%  |

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium**

SVHC

Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy od strony 2)

**Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**

kationowe środki powierzchniowo czynne, C9-11 PARETH-3

&lt;5%

**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:**

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.  
 Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:**

Zadbać o świeże powietrze.  
 W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po styczności z okiem:**

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

**Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów**

**bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

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

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Produkt im Konzentrat nicht brennbar.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa:** Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium

(ciąg dalszy od strony 3)

**Specjalne wyposażenie  
ochronne:**

Środki specjalne nie są konieczne.

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

**6.1 Indywidualne środki  
ostrożności, wyposażenie  
ochronne i procedury w  
sytuacjach awaryjnych  
Dla osób nienależących do  
personelu udzielającego  
pomocy**

Nosić osobistą odzież ochronną.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla  
kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Dla osób udzielających  
pomocy**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne  
miejsce.

**6.2 Środki ostrożności w  
zakresie ochrony  
środowiska:**

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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa,  
materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny).  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.  
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**

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

### Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium

(ciąg dalszy od strony 4)

#### Ogólne środki ochrony i higieny:

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
 Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
 Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.  
 Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
 Unikać styczności ze skórą.  
 Unikać styczności z oczami i skórą.  
 Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
 Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

#### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

##### Składowanie:

##### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

##### Wskazówki odnośnie

##### wspólnego składowania:

Nie konieczne

##### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
 Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

##### Klasa składowania:

12

#### 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.

##### Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

##### 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

### Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>                                                                                   | <p>Unikać styczności z oczami i skórą.<br/>         Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.<br/>         Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.<br/>         Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.<br/>         Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.<br/>         Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.<br/>         Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.<br/>         Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.<br/>         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.<br/>         Właściwie dopasowany, filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z repirator zatwierdzoną normą, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.</p> |
| <b>Ochrona rąk:</b>                                                                                               | <p>Rękawice ochronne<br/>         Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.<br/>         Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Materiał, z którego wykonane są rękawice</b>                                                                   | <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.<br/>         Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice</b>                                              | <p>Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:<br/>Ochronę oczu lub twarzy</b> | <p>Kauczuk nitrylowy<br/>         W przypadku ryzyka rozprysków:<br/>         Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166)<br/>         Okulary ochronne szczelnie zamknięte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ochrona ciała:</b>                                                                                             | <p>Beim Umfüllen oder Verdünnen: Kunststoffschrürze<br/>         Robocza odzież ochronna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium**

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Ogólne dane

|                                                                                           |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Stan skupienia</b>                                                                     | Płynny              |
| <b>Kolor:</b>                                                                             | Blady               |
| <b>Zapach:</b>                                                                            | Łagodny             |
| <b>Próg zapachu:</b>                                                                      | Nieokreślone        |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                                                 | Nie jest określony  |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | 100 °C              |
| <b>Palność materiałów</b>                                                                 | Nie ma zastosowania |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 |                     |
| <b>Dolna:</b>                                                                             | Nieokreślone        |
| <b>Górna:</b>                                                                             | Nieokreślone        |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                                               | Nie ma zastosowania |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                                                              | Nieokreślone        |
| <b>pH (10 g/l) w 20 °C</b>                                                                | 10,9                |
| <b>Lepkość:</b>                                                                           |                     |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                                                               | > 30 s (ISO 3mm)    |
| <b>Dynamiczna w 20 °C:</b>                                                                | 32 mPas             |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                                                    |                     |
| <b>Woda:</b>                                                                              |                     |

Nie lub mało mieszalny.

##### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>współczynnika log)</b>           | Nieokreślone                        |
| <b>Prężność pary w 20 °C</b>        | 23 hPa                              |
| <b>Gęstość lub gęstość względną</b> |                                     |
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>             | 1,068 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) |
| <b>Gęstość względną</b>             | Nieokreślone                        |

#### 9.2 Inne informacje

|                                                                             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Wygląd:</b>                                                              |                                  |
| <b>Forma:</b>                                                               | Płynny                           |
| <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> |                                  |
| <b>Temperatura palenia się:</b>                                             | Produkt nie jest samozapalny.    |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                               | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| <b>Zmiana stanu</b>                                                         |                                  |
| <b>Szybkość parowania</b>                                                   | Nieokreślone                     |

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>Materiały wybuchowe</b> | brak |
| <b>Gazy łatwopalne</b>     | brak |

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium**

(ciąg dalszy od strony 7)

|                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Aerozole</b>                                                                  | brak |
| <b>Gazy utleniające</b>                                                          | brak |
| <b>Gazy pod ciśnieniem</b>                                                       | brak |
| <b>Płyny łatwopalne</b>                                                          | brak |
| <b>Łatwopalne ciała stałe</b>                                                    | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak |
| <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>                                            | brak |
| <b>Substancje stałe piroforyczne</b>                                             | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak |
| <b>Substancje ciekłe utleniające</b>                                             | brak |
| <b>Substancje stałe utleniające</b>                                              | brak |
| <b>Nadtlenki organiczne</b>                                                      | brak |
| <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak |
| <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>                                             | brak |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Brak dostępnych dalszych istotnych danych                                  |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           |                                                                            |
| <b>Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:</b>   | Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem. |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Silna reakcja egzotermiczna z kwasami.                                     |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Podgrzewanie powyżej 80 ° C, mróz                                          |
| <b>10.5 Materiały niezgodne:</b>                           | Uwaga! Nie stosować z innymi produktami.                                   |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>               | Tlenek węgla i dwutlenek węgla<br>Tlenki azotu (NOx)                       |

### 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.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**CAS: 6834-92-0 metakrzemian sodu**

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | 1.280 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

### Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium

(ciąg dalszy od strony 8)

|                                                                                       |      |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| <b>CAS: 68439-46-3 Alkohole, C9-11, etoksylowane</b>                                  |      |                 |
| Ustne                                                                                 | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| <b>CAS: 863679-20-3 Chlorek metylu czwartorzędowej koko-alkiloaminy etoksylowanej</b> |      |                 |
| Ustne                                                                                 | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:****Działanie żrące/drażniące na****skórę**

Działa drażniąco na skórę.

|        |                    |  |
|--------|--------------------|--|
| Skórne | Podrażnienie skóry |  |
|--------|--------------------|--|

**Poważne uszkodzenie oczu/****działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi****oddechowe lub skórę**

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.

**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.

**Toksyczność nieostra do****chronicznej:**

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

**Dodatkowe wskazówki****toksykologiczne:**

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> |
| żaden ze składników nie znajduje się na liście                    |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność wodna:**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| biodegradowalność | >90 % (OECD 301c (19 Tage)) |
|-------------------|-----------------------------|

### 12.2 Trwałość i zdolność do

**rozkładu**

łatwo biodegradowalny

**Proces:**

OECD (19 dni)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

### Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium

(ciąg dalszy od strony 9)

**Metoda analizy:** 301 c

**Stopień eliminacji:** > 90%

#### 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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Uwaga:** In Verdünnung keine Beeinflussung der biologischen Klärstufe.

#### Dalsze wskazówki ekologiczne:

**Wartość CBS:** ~ 400 mg/g

**Wskazówka AOX:** Nie

**Zawiera zgodnie z recepturą**

**następujące metale ciężkie i**

**związki na podstawie**

**Wytocznych Wspólnoty**

**Europejskiej nr 2006/11/WE:** Nie

**Wskazówki ogólne:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

### 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.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Europejski Katalog Odpadów

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 06 01* | wody popłuczne i roztwory macierzyste                                                                  |
| 15 01 10* | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

#### Opakowania nieoczyszczone:

**Zalecenie:** Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa:** Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium

(ciąg dalszy od strony 10)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, ADN, IMDG, IATA brak

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN, IMDG, IATA brak

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

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

Nie ma zastosowania

#### UN "Model Regulation":

brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne

dotyczące bezpieczeństwa,  
zdrowia i ochrony

środowiska specyficzne dla

substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Warunki ograniczenia: 3

**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

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa

chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.04.2026

Numer wersji 5.1 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 17.03.2026

**Nazwa handlowa: Środek do Czyszczenia Kompozytów i Aluminium**

(ciąg dalszy od strony 11)

**Powody wprowadzenia zmian** Zmiana nazwy produktu/numeru artykułu

Zmiana klasyfikacji

**Odkośne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

**Wydział sporządzający wykaz danych:**

Abteilung Produktsicherheit

**Partner dla kontaktów:**

Hr. Dr. Starp

**Data poprzedniej wersji:**

07.08.2019

**Numer poprzedniej wersji:**

5.0

**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

**Źródła**

ESIS : European chemical Substances Information System

ECHA Portal

Karty charakterystyki od dostawców surowców.

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

Dodania, usunięcia, poprawki. Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr: 1907/2006 (REACH)