

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

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: TURBO Z**
- **Numer artykułu: 22**
- **UFI: 3420-G0QF-3004-QC7W**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
- **Sektor zastosowań**  
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria produktu PC14** Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
- **Kategoria procesu**  
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  
PROC7 Napylanie przemysłowe  
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
- **Kategoria uwalniania do środowiska**  
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Zastosowanie substancji / preparatu Środek zmywający**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
CHIMIMECA S.A.S.  
17 Bvd Marcel DASSAULT  
F-69330 JONAGE  
FRANCE  
contact@chimimeca.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Product safety department
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** W normalnych godzinach otwarcia: +33 4 72 47 57 00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 2 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.



GHS05 działanie żrące

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **2.2 Elementy oznakowania**

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 1)

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS06

### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

kwaz azotowy  
kwaz fluorowodorowy  
fluorek magnezu

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H310+H330 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/  
lekarzem.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą  
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].  
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.  
P320 Pilnie zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  
P361+P364 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi /  
narodowymi / międzynarodowymi.

### 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:** Nie ma zastosowania.
- vPvB:** Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

### Składniki niebezpieczne:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Reg.nr.: 01-2119487297-23	kwaz azotowy Ox. Liq. 2, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 Określone granice stężeń: Ox. Liq. 2; H272: $C \geq 99\%$ Ox. Liq. 3; H272: $70\% \leq C < 99\%$	10-25%
CAS: 7783-40-6 EINECS: 231-995-1	fluorek magnezu Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330	10-25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Reg.nr.: 01-2119458860-33	kwaz fluorowodorowy Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 7\%$ Skin Corr. 1B; H314: $1\% \leq C < 7\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$	2,5-10%

### Wskazówki dodatkowe:

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
*Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
 Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.  
 W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.*
- **Po wdychaniu:**  
*Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.  
 W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.*
- **Po styczności ze skórą:**  
*Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
 Natychmiast natrzeć roztworem glukonianu Ca lub żelem glukonianu Ca.*
- **Po styczności z okiem:**  
*Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.*
- **Po przełknięciu:**  
*Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.  
 Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.*
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** *Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.*
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
*Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.  
 Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.*
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** *Nosić pełne ubranie ochronne.*

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
*Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.  
 Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
 Nosić kombinezon kwasoodporny z PVC, PP lub PEZgodnie z normami :  
 PVC : EN 343-3 - EN 465 - EN466  
 PE : EN 13034 - EN 340 - CEN TC 162WG3TG3N78  
 PP : Type 4 : NF EN 14605 - 2005 // Type 5 : EN ISO 13982-1 - 2004 // Type 6 - EN 13034 - 2005*
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
*Rozcieńczyć dużą ilością wody.  
 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 cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
 Zastosować środek neutralizujący.  
 Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
 Zadbać o wystarczające przewietrzenie.*
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
*Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 3)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Unikać rozpylania.  
Szczepić noszenie środków ochrony indywidualnej
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **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:**

CAS: 7697-37-2 kwas azotowy

NDS (PL) NDSCh: 2,6 mg/m<sup>3</sup>NDS: 1,4 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) NDSCh: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

CAS: 7664-39-3 kwas fluorowodorowy

NDS (PL) NDSCh: 2 mg/m<sup>3</sup>NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) NDSCh: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppmNDS: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm

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

#### · 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

#### · **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 4)

### · Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

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

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

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

### · Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk naturalny (lateks)

PVC or PE gloves - conform EN 374 - EN 388

### · Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

### · Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

### · Ochrona ciała: Odzież ochronna kwasoodporna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### · Ogólne dane

#### · Stan skupienia

Płynny

#### · Kolor:

Bezbarwny

#### · Zapach:

Kłujący

#### · Próg zapachu:

Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.

#### · Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.

#### · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

&gt;100 °C

#### · Palność materiałów

Produkt jest mieszaniną substancji niepalnych.

#### · Dolna i górna granica wybuchowości

#### · Dolna:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

#### · Górna:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

#### · Temperatura zapłonu:

Produkt jest mieszaniną substancji wodnych, których punkt piorunowy nie ma zastosowania ze względu na ich charakter

#### · Temperatura rozkładu:

Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.

#### · pH w 20 °C

1

#### · Lepkość:

#### · Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

#### · Dynamiczna:

Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 6)

- Gwałtowne reakcje z silnymi alkaliami i czynnikami utleniającymi
- **10.4 Warunki, których należy unikać temperatury > 40 ° C**
  - **10.5 Materiały niezgodne:**  
stopy lekkie (cynk, magnez, aluminium)  
szkło, krzemionki  
czarny ze stali,
  - **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Gazy nitrozowe  
Wodór  
Żrące gazy/pary

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**  
Działa toksycznie po połknięciu.  
Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

· <b>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>
---

CAS: 7664-39-3 kwas fluorowodorowy
------------------------------------

Wdechowe LC50/4 h   1,07 mg/l (rat)
-------------------------------------

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

żaden ze składników nie znajduje się na liście
--

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**  
Produkt nieorganiczny, nie daje się usunąć z wody metodami oczyszczania biologicznego.  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**  
Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie**  
Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:**  
Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.  
Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **vPvB:**

Produkt jest mieszaniną kilku substancji. Nie mamy danych referencyjnych.  
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**

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

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

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

### 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.

- **Numer klucza odpadów:**

Używany produkt: 11 01 05\*

Woda do płukania: 11 01 11\*

- **Europejski Katalog Odpadów**

11 00 00	ODPADY Z OBRÓBK I POWLEKANIA POWIERZCHNI METALI I INNYCH MATERIAŁÓW ORAZ Z PROCESÓW HYDROMETALURGII METALI NIEŻELAZNYCH
11 01 00	odpady z obróbki chemicznej i powlekania powierzchni metali i innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania oraz alkalicznego odtłuszczenia, anodowania)
11 01 05*	kwasy trawiące
11 00 00	ODPADY Z OBRÓBK I POWLEKANIA POWIERZCHNI METALI I INNYCH MATERIAŁÓW ORAZ Z PROCESÓW HYDROMETALURGII METALI NIEŻELAZNYCH
11 01 00	odpady z obróbki chemicznej i powlekania powierzchni metali i innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania oraz alkalicznego odtłuszczenia, anodowania)
11 01 11*	wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**

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

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2922

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR**

2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.  
(KWAS FLUOROWODOROWY, fluorek magnezu)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(HYDROFLUORIC ACID, magnesium fluoride)

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 8)

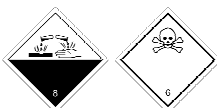
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa** 8 materiały żrące  
 · **Nalepka** 8+6.1

· **IMDG**



· **Class** 8 materiały żrące  
 · **Label** 8/6.1

· **IATA**



· **Class** 8 materiały żrące  
 · **Label** 8 (6.1)

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały żrące

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 86  
 · **Numer EMS:** F-A,S-B  
 · **Stowage Category** B  
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)** 1L  
 · **Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E2  
 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:  
 30 ml  
 Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:  
 500 ml  
 · **Kategoria transportowa** 2  
 · **Kodów zakazu przewozu przez tunele** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 9)

· UN "Model Regulation":	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (KWAS FLUOROWODOROWY, FLUOREK MAGNEZU), 8 (6.1), II
--------------------------	--

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Elementy etykiety GHS

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05    GHS06

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kwas azotowy

kwas fluorowodorowy

fluorek magnezu

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290      Może powodować korozję metali.

H301      Działa toksycznie po połknięciu.

H310+H330 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314      Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P301+P310      W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P320      Pilnie zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P361+P364      Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P405      Przechowywać pod zamknięciem.

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

- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

- **Rady 2012/18/UE**

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Kategorię Seveso H2** OSTRO TOKSYCZNE

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

50 t

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

200 t

- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 14.02.2023

Numer wersji 21 (zastępuje wersję 20)

Aktualizacja: 14.02.2023

Nazwa handlowa: **TURBO Z**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

CAS: 7697-37-2	kwas azotowy	Wartość graniczna: >3-≤10 %	10-25%
----------------	--------------	-----------------------------	--------

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** mogą być obsługiwane tylko przez osoby upoważnione

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

- **Oдноśne zwroty**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H290 Może powodować korozję metali.

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Product safety department

- **Partner dla kontaktów:** Mr C. Chatton

- **Data poprzedniej wersji:** 01.09.2021

- **Numer poprzedniej wersji:** 20

- **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 2

Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

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

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