



**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**2020/87 zmieniającym załącznik II do**  
**rozporządzenia REACH**

Data wydania: 24/10/2019Data

aktualizacji: 26/4/2023

A-PPAS-MET

Ta karta charakterystyki ma 7 stron

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i spółki/przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **A-PPAS-MET Absorption Solution** **UFI: GEF2-TMQN-2HNC-Q6DS**
- 1.2. Istotne zamierzone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niezalecane:  
Roztwór absorpcyjny do metali - przeznaczony do pobierania próbek powietrza za pomocą impingera.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki (producent, importer) ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praga 9  
Tel. : +420 284 081 600  
Adres e-mail: [info@alsglobal.com](mailto:info@alsglobal.com)  
Strona internetowa: [www.alsglobal.cz](http://www.alsglobal.cz); [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
E-mail do osoby odpowiedzialnej za informacje zawarte w karcie charakterystyki: [customer.support@alsglobal.com](mailto:customer.support@alsglobal.com)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego - Centrum Informacji Toksykologicznej Republiki Czeskiej **Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, tel.: 224915402; 224914575**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Identyfikacja zagrożeń: Klasyfikacja CLP  
Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu (H318) Podrażnienie skóry (H315)
- 2.2. Elementy oznakowania:



niebezpieczeństwo

wroty H: Powoduje poważne uszkodzenie oczu H315 Działa drażniąco na skórę.

zдания: P280 Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary ochronne/osłonę twarzy.

P264 Po użyciu dokładnie umyć wodą

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Delikatnie



płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i jeśli można je łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie.



P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ  
(lub włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Spłukać skórę wodą/prysznicem.

P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem

P501 Usunąć zawartość/opakowanie jako odpad niebezpieczny

- 2.3. Inne zagrożenia: nie. Żaden ze składników nie występuje w formie nano, żaden ze składników nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną. Obliczenia zgodnie z załącznikiem 1 do CLP, artykuł 3.1.3.6. określają wartość ATE przekraczającą kryteria ostrej toksyczności kat. 4, dlatego powstały produkt nie jest klasyfikowany jako ostra toksyczność.  
H wyroku określonego w pkt 16

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1. Substancje - nie dotyczy

- 3.2. Mieszanki:

Numer WE	Nazwa chemiczna	Zawartość (%) Ogólny limit stężenia; Szczegółowy limit stężenia Czynnik M
Numer CAS	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem CLP	
Numer indeksu		
231-714-2	<b>Kwas azotowy</b>	4,5
7697-37-2	Skin Corr. 1A, H314; Ox. Liq. 3 H272 Acute tox. 3 H331 GHS 03, GHS 05, GHS 06 Dgr ATE: 700 (wdychanie, gazy)	OCL: ≥5
007-004-00-1		Ox. Liq. 2; H272: C ≥99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤C <99 %
231-765-0	<b>Nadtlenek wodoru</b>	1,6
7722-84-1	Ox. Liq. 1 H271; Acute Tox. 4* H332; Acute Tox. 4* H302; Skin. Corr. 1A H314, GHS 03, GHS 05; GHS 07; Dgr ATE: 11 (inhalacja, pary)	OCL: ≥5;
008-003-00-9		STOT SE 3; H335; C ≥35 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤C <50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 %**** Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤C <70 % **** Skin Corr. 1A; H314: C ≥70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤C <70 % Skin Irrit. 2; H315:



		35 % ≤ C < 50 %
--	--	-----------------



#### **SEKCJA 4: Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy**

- 4.1. Opis pierwszej pomocy
  - Jeśli oddychasz, zaczerpnij świeżego powietrza
  - w razie połknięcia zasięgnąć porady lekarza, pokazać etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi, nigdy nie wywoływać wymiotów
  - w przypadku zachłapania energicznie spłukać wodą z mydłem
  - w przypadku kontaktu z oczami natychmiast płukać wodą przez co najmniej 15 minut, ostrożnie zdjąć soczewki kontaktowe, zawsze zasięgnąć porady lekarza nawet po ustąpieniu objawów
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki - nieznane
- 4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: jeśli nudności nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem. Leczenie objawowe.

#### **SEKCJA 5: Środki gaśnicze**

- 5.1. Środki gaśnicze: nie dotyczy, mieszanina nie jest łatwopalna  
Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie dotyczy, mieszanina nie jest łatwopalna
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.
- 5.3. Instrukcje dla straży pożarnej: mieszanina jest niepalna, drażniąca do żrącej, wymagana ochrona oczu i skóry.

#### **SEKCJA 6: Środki ostrożności w razie przypadkowego rozlania**

- 6.1. Środki ochrony indywidualnej, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: ochrona oczu i skóry - mieszanina jest drażniąca do żrącej.
- 6.2. Środki ochrony środowiska: nie są wymagane żadne specjalne środki
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: użyć dużej ilości wody i sorbentu. Umieścić w oznakowanych, zamkniętych butelkach.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji: rozdz. 13.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, oddzielnie od zasad.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, łącznie z substancjami i mieszaninami niezgodnymi: chronić przed podwyższoną temperaturą. Nie przechowywać razem z alkaliami.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: patrz punkt 1, brak szczególnych wymagań

#### **SEKCJA 8: Ograniczenie narażenia / środki ochrony indywidualnej**



8.1. Parametry kontrolne: zgodnie z NV nr 361/2007 Coll.

	<sup>-3</sup> PEL [mg.m ]	<sup>-3</sup> NPK [mg.m ]
Kwas azotowy	1	2,5



Nadtlenek wodoru

2,0 DNEL Kwas

azotowy...%

Pracownicy/konsumenci	Ścieżka ekspozycji	<sup>-3</sup> Wartość (mg.m )	Efekt
Personel	Wdychanie.	2,6	Ostre skutki miejscowe
Personel	Wdychanie.	1,3	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Wdychanie.	1,3	Ostre skutki miejscowe
Konsumenci	Wdychanie.	0,65	Przewlekłe skutki miejscowe

8.2. Ograniczenie narażenia: Przestrzegać normalnych zasad podczas pracy z chemikaliami, nie jeść, nie pić, nie palić, nie wdychać oparów, unikać kontaktu ze skórą, nosić rękawice. Po pracy lub przed przerwą na jedzenie i odpoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

Zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od charakteru wykonywanej pracy).

Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: Do krótkotrwałego, wielokrotnego użytku odpowiednie są rękawice z okresem trwałości dłuższym niż 60 min. Należy przestrzegać zaleceń producenta, rękawice muszą być odporne na działanie substancji żrących
- Inne: ochronna odzież robocza. W przypadku zabrudzenia dokładnie umyć skórę wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych: nie przewiduje się narażenia na aspirację podczas normalnego użytkowania tego produktu. Jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wartości granicznych, należy stosować aparat oddechowy z filtrem oparów kwasów.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

- a) Stan skupienia: ciekły
- b) Kolor: bezbarwny
- c) zapach: drażniący
- d) Temperatura topnienia / zamarzania: <0 °C
- e) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >100 °C
- f) łatwopalność (ciała stałe, ciecze, gazy): niepalny
- g) Górna/dolna granica palności lub wybuchowości: nie dotyczy
- h) temperatura zapłonu: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- j) temperatura rozkładu: nie określono
- k) pH: <3
- l) lepkość kinematyczna: nie określono
- m) Rozpuszczalność: : mieszalny we wszystkich proporcjach
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślony
- o) ciśnienie pary: nie określono
- p) Gęstość względna: nie określono
- q) względna gęstość pary: nie określono



- r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy  
9.2. Inne informacje: brak innych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność: w normalnych warunkach nie wywołuje niepożądanych reakcji, silnie reaguje z alkali  
10.2. Stabilność chemiczna: stabilny w normalnych warunkach i przy prawidłowym przechowywaniu. Nie przechowywać razem z alkali. Przed użyciem środków czyszczących przepłukać pojemnik wodą  
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: reaguje gwałtownie z alkali  
10.4. Warunki, których należy unikać: kontakt z zasadami  
10.5. Materiały niezgodne: silne zasady  
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych, powoduje poważne oparzenia  
a) toksyczność ostra: nie są znane dane dotyczące toksyczności ostrej. Składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako toksyczne w stosowanych stężeniach.

### Dane składników:

<b>Nadtlenek wodoru CAS 7722-84-1</b>			
<sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> mg.l doustnie	1193-1270	szczur	
<b>Kwas azotowy CAS 7697-37-2</b>			
<sup>-1</sup> LC <sub>50</sub> mg.l wdychanie (4h) gazy, opary, w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	685 ppm	szczur	
LDLo (człowiek) mg.kg <sup>-1</sup>	430		Substancja bezwodna
<sup>-1</sup> mg.l ATE on	2,65		

- b) działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę  
c) poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: brak  
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznane, składniki niesklasyfikowane z właściwościami CMR  
f) rakotwórczość: nieznana, składniki niesklasyfikowane z właściwościami CMR  
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznane, składniki niesklasyfikowane z właściwościami CMR  
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako STOT SE w stosowanych stężeniach.  
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako STOT RE w stosowanych stężeniach.  
j) zagrożenie inhalacyjne: może podrażniać drogi oddechowe  
k) Toksyczność przewlekła/podchroniczna: brak dostępnych danych  
11.2. Informacje o innych zagrożeniach  
11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: żaden ze składników mieszaniny nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.





## SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska

12.1. Toksyčność: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

### Dane składników:

parametr	Wartość	czas ekspozycji	rodzaj	Uwaga
<b>Nadtlenek wodoru CAS 7722-84-1</b>				
<sup>-1</sup> LC <sub>50</sub> (mg.kg )	188	96 h. (ryby)	Oncorhynchus mykiss	
<sup>-1</sup> EC <sub>50</sub> (mg.kg )	13	48 h. (skorupiaki)	Daphnia magna	
<sup>-1</sup> IC <sub>50</sub> (mg.kg )	11-15	72 h. (glony)	Selenastrum capricornutum	
<b>Kwas azotowy CAS 7697-37-2</b>				
<sup>-1</sup> LC <sub>50</sub> (mg.kg )	3,7	96 h. (ryby)	Oncorhynchus mykiss	
<sup>-1</sup> EC <sub>50</sub> (mg.kg )	8609	24 h (skorupiaki)	Daphnia magna	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: mieszanina nie wykazuje długotrwałej trwałości w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: nie określono, nie oczekuje się

12.4. Mobilność w glebie: nie określono, nie oczekuje się

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie należy do żadnej kategorii, nie zawiera składników sklasyfikowanych jako takie.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: żaden ze składników mieszaniny nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne działania niepożądane: brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Instrukcje dotyczące utylizacji

13.1. Metody zarządzania odpadami: należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących warunków pakowania odpadów. Przepisy w różnych krajach mogą się różnić. Jeśli zezwalają na to lokalne przepisy, niewielkie ilości mogą być odprowadzane do kanalizacji w dużym rozcieńczeniu, co najmniej 1:30.

Numer odpadu, kod europejski 06 01 06 - inne kwasy

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny:

14.2. Właściwa nazwa UN dla  
przesyłki: ADR UN  
IATA UN - instrukcja pakowania  
IMGD

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa opakowań:

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników



14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nieznany



## SEKCJA 15: Informacje o przepisach

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/szczególne przepisy prawne odnoszące się do substancji lub mieszaniny  
Ustawy 350/2011 Coll., ustawy nr 258/2000 Coll. z późniejszymi zmianami, ustawy nr 541/2020 Coll. z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeń wydanych w celu ich wykonania.  
NV nr 361/2007 Coll. z późniejszymi zmianami, rozporządzenie nr WE 1272/2008
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
przeprowadzona dla: Składnik CAS **7697-37-2**  
**Kwas azotowy** Składnik CAS **7722-84-1**  
**Nadtlenek wodoru**

## SEKCJA 16: Dalsze informacje

Stosować wyłącznie zgodnie z instrukcją obsługi, z uwzględnieniem ostrzeżeń. Używać wyłącznie przez osoby upoważnione i przeszkolone w zakresie danej metody.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej na podstawie danych klasyfikacyjnych poszczególnych składników, wykazu zharmonizowanych klasyfikacji oraz danych pochodzących od ich producentów lub importerów.

Wydanie 5/2022 zostało formalnie dostosowane do

rozporządzenia (UE) 2020/878. Przegląd innych zwrotów H:

H314 Powoduje poważne uszkodzenie skóry i oczu.

H270 Może powodować lub intensyfikować pożar: utleniacz.

H271 Może spowodować pożar lub wybuch: silny utleniacz. H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H331 Działa toksycznie przez drogi oddechowe

H332 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Wyjaśnienie niektórych skrótów:

REACH: Rozporządzenie (UE)

1907/2006 CLP: Rozporządzenie (UE) 127/2008

PEL: Dopuszczalny limit narażenia

NPK: Najwyższe dopuszczalne

stężenie BET: Test narażenia

biologicznego DNEL: Pochodna dawka bezpieczna

PNEC: przewidywana bezpieczna dawka środowiskowa

OCL: ogólne stężenie graniczne do włączenia do klasyfikacji