



**Fișa de date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (UE)
2020/87 al Comisiei de modificare a
anexei II la REACH**

Data lansării: 25/10/2019

Data revizuirii: 26/4/2023

A-PPAS-HG

Această fișă cu date de securitate are 9 pagini

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Identificatorul produsului: **Soluție de absorbție A-PPAS-HG pentru mercur UFI: GU7F-AWK3-YCKS-XYNA**
- 1.2 Utilizările prevăzute relevante ale substanței sau ale amestecului și utilizările nerecomandate:
Soluție de absorbție a mercurului - concepută pentru prelevarea de probe de aer cu ajutorul unui impinger.
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate (producător, importator) ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praga 9
Tel. : +420 284 081 600
adresa de e-mail: info@alsglobal.com
Web: www.alsglobal.cz; www.alsglobal.com
E-mail către persoana responsabilă pentru informațiile din fișa cu date de securitate: customer.support@alsglobal.com
- 1.4 Număr de telefon de urgență - Centrul de informații toxicologice din Republica Cehă
Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, tel.: 224915402; 224914575

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Identificarea pericolelor - Clasificare CLP:
Skin Corr. 1B, H314 Provoacă leziuni grave ale pielii și ochilor. Muta. 1B H340 Poate provoca leziuni genetice.
Carc. 1B H350 Poate provoca cancer
Repr. 1B H360FD Poate afecta reproducerea. Poate afecta fătul din corpul mamei.
Resp. Sens. 1 H334 În caz de inhalare poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație.
Skin Sens. 1 H317 Poate provoca reacții alergice cutanate
Acute.Tox. 2 inhalare H330 Poate provoca moartea prin inhalare.
Acute.Tox. 3 dermal H311 Toxic în contact cu pielea
- 2.2 Elemente de marcare:





cuvânt de semnal: pericol



Propoziții H:

H314 Provoacă leziuni grave ale pielii și ochilor. H340

Poate provoca leziuni genetice.

H350 Poate provoca cancer

H360FD Poate afecta reproducerea. Poate afecta fătul din corpul mamei. H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca reacții alergice cutanate

H330 Poate provoca moartea prin inhalare.

H311 Toxic în contact cu pielea.

P propoziții:

P261 A se evita inhalarea

prafului/fumului/gazului/cearcănelor/vaporilor/aerosolurilor P264

A se spăla bine cu apă după manipulare.

P270 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, ochelari de protecție sau ochelari de protecție pentru față.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE RĂNIRE A OCHILOR: Clătiți ușor cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt montate și dacă acestea pot fi îndepărtate cu ușurință. Continuați clătirea

P304+P340 ÎN CAZ DE RESPIRAȚIE: Mutați persoana la aer curat și mențineți-o într-o poziție care să faciliteze respirația.

P301+P330+P331 În caz de înghițire: Clătiți gura. NU provocați vărsături.

P403+P233+P405 A se depozita într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul închis ermetic. A se păstra închis.

P501 Eliminarea conținutului și a ambalajului ca deșeuri periculoase

Notă: calculul toxicității acute a amestecului s-a bazat pe datele și valorile din fișa de date de securitate:

LD50, oral, șobolan (mg.kg-1): 90,5 Rezultă ATE 2262,5 LD50,

cutanat, iepure (mg.kg-1): 14 Rezultă ATE 350

CL50, inhalare, șobolan, pentru aerosoli sau particule (mg.l-1): 0,088/4h, rezultând ATE 0,22

folosind tabelele 3.1.1 și 3.1.2 și articolul 3.1.3.6 din regulament. CE 1272/2008

Calculul pericolului acvatic s-a bazat pe un factor de multiplicare de 1, valorile rezultate, folosind

Tabelele 4.1.1 și 4.1.2, CLP. Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic acut sau cronic pentru mediul acvatic.

- 2.3 Alte pericole: nu. Niciunul dintre ingrediente nu se află în nanoformă. Niciunul dintre ingrediente nu are, după cunoștințele noastre, proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

CAS 7778-50-9 Dicromatul de potasiu este inclus în anexa XIV la regulament. UE 1907/2006 (REACH) - Substanța SVHC

Notă: calculul toxicității acute a amestecului s-a bazat pe datele și valorile din fișa de date de securitate:

LD50, oral, șobolan (mg.kg-1): 90,5 Rezultă ATE 2262,5 LD50,

cutanat, iepure (mg.kg-1): 14 Rezultă ATE 350



CL₅₀, inhalare, șobolan, pentru aerosoli sau particule (mg.l⁻¹): 0,088/4h, rezultând ATE 0,22 folosind tabelele 3.1.1 și 3.1.2 și articolul 3.1.3.6 din anexa I la regulament. CE 1272/2008

Calculul pericolului acvatic s-a bazat pe un factor de multiplicare de 1, valorile rezultate, folosind Tabelele 4.1.1 și 4.1.2 din anexa I la CLP. Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic acut sau cronic pentru mediul acvatic.



mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 Substanțe - nu se aplică

3.2 Amestecuri:

Numărul CE	Denumire chimică	Conținut (%) Concentrație limită generală și specifică; M factor
Numărul CAS	Clasificare	
Numărul de index	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul CLP	
231-714-2	Acid azotic	20
7697-37-2	Skin Corr. 1A, H314;; Ox. Liq. 3 H272; Acute Tox. 3 H331	OCL: ≥5
007-004-00-1	GHS 03, GHS 05; GHS06 Dgr ATE 700	Ox. Liq. 2; H272: C ≥99 %. Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤C <99 %
231-906-6	Dicromat de potasiu	4
7778-50-9	Ox. Sol. 2 H272	OCL: ≥0,1
024-002-00-6	STOT RE 1 H372 Carc. 1B H350 Muta. 1B H340 Repr. 1B H360FD Toxicitate acută 2 (inhalare) H330 Toxicitate acută 3 (orală): H301 Acut acvatic H400 Cronică acvatică H410 ATE (inhalat) 100	Corupție cutanată 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 Sensibilitate cutanată 1 H317 M=1

Textul integral al frazelor H din secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Instrucțiuni pentru acordarea primului ajutor

4.1 Descrierea primului ajutor

- dacă respiră, luați aer proaspăt
- în caz de înghițire, solicitați asistență medicală, arătați eticheta sau această fișă de date de securitate medicului, nu provocați niciodată vărsături (cea mai înaltă categorie de toxicitate 2 sau toxic prin inhalare, intoxicația orală și cutanată este mai puțin semnificativă, amestecul este foarte coroziv).
- îndepărtați articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate în cazul unei scurgeri. Spălați energic zona afectată cu multă apă. Căutați imediat tratament



medical

- în caz de contact cu ochii, spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute, solicitați întotdeauna asistență medicală chiar și după ce simptomele au dispărut.



- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate: leziuni tisulare acute. Substanțe cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere (acest lucru este relevant pentru expunerea pe termen lung).
- 4.3 Instrucțiuni pentru asistență medicală imediată și tratament special: asistența medicală după primul ajutor este întotdeauna necesară.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

- 5.1 Agenți de stingere: nu se aplică, amestecul nu este inflamabil, se adaptează la materialele înconjurătoare Agenți de stingere nepotriviți: nu se recomandă utilizarea apei în cantități mari.
- 5.2 Pericole specifice care decurg din substanță sau amestec: în caz de incendiu se formează gaze și vapori corozivi și toxici, vaporii sunt mai grei decât aerul, hidrogenul se degajă la contactul cu metalele și poate forma amestecuri explozive cu aerul; favorizează arderea altor substanțe, oxizi de azot.
- 5.3 Instrucțiuni pentru pompieri: amestecul nu este inflamabil, efecte corosive, este necesar un echipament de respirație, protecția ochilor și a pielii

SECȚIUNEA 6: Măsuri de precauție în caz de scurgere accidentală

- 6.1 Măsuri de protecție individuală, echipament de protecție și proceduri de urgență: protecția ochilor și a pielii - amestecul este coroziv
- 6.2 Măsuri de protecție a mediului: evitarea contaminării apelor de suprafață și subterane și a solului. Nu trebuie să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în apele subterane și în sol.
- 6.3 Metode și materiale de reținere și curățare: neutralizați cu o soluție diluată de hidroxid de sodiu sau acoperiți cu var, nisip de var sau cenușă de sodă, sau acoperiți lichidul scurs cu un material absorbant, colectați-l în containere închise și trimiteți-l la o firmă specializată pentru a fi eliminat. Atenție: vaporii și ceața se pot aduna sub nivelul solului. Formarea de vapori lipicioși deasupra nivelului apei.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni: cap.13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1 Precauții pentru o manipulare sigură: a se depozita în recipiente bine închise, ferite de intemperii. Asigurați o ventilație adecvată, folosiți echipament de protecție personală.
- 7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță a substanțelor și amestecurilor, inclusiv a substanțelor și amestecurilor incompatibile: protejați de temperaturi ridicate (max. 25°C). Nu depozitați împreună cu alcalii. Evitați contactul cu metale și agenți reducători.
- 7.3 Utilizare(e) finală(e) specifică(e): a se vedea punctul 1, nu există cerințe specifice.



8.1 Parametrii de control: în conformitate cu NV nr. 361/2007 Coll.
-³PEL [mg.m] -³NPK [mg.m]



Acid azotic
VI

Crom 0,

12,5 (I)
010,1 (I, S, P)

DNEL

Lucrători/consumatori	Calea de expunere	-3 Valoare (mg.m)	Efectul
CAS 7697-37-2 Acid azotic...% CAS 7697-37-2 Acid nitric...%			
Personal	Inhalare.	2,6	Efecte locale acute
Personal	Inhalare.	1,3	Efecte locale cronice
Consumatori	Inhalare.	1,3	Efecte locale acute
Consumatori	Inhalare.	0,65	Efecte locale cronice
CAS 7778-50-9 Dicromat de potasiu			
Muncitori, cu experiență pe termen lung.	Inhalare	0,028	Efecte locale acute
Muncitori, exp. pe termen scurt.	Inhalare.	0,028	Efecte locale acute

PNEC

Cr(VI)

apă dulce 0,0034 mg/l sedimente

de apă dulce 1,5 mg/kg WWTP

0,21 mg/l

intoxicație secundară: oralis 17 mg/kg

BET

0,030 mg/g creatinină Material

biologic: urină

Ora de plecare: sfârșitul turei la sfârșitul săptămânii de lucru

Indicator: crom total

Ingredient CAS 7697-37-2 Acid azotic PNEC

în funcție de pH - sigur pentru pH 6-9

8.2 Limitarea expunerii: Urmați regulile obișnuite atunci când lucrați cu substanțe chimice, nu mâncați, nu beți, nu fumați, nu inhalați vapori, evitați contactul cu pielea. Asigurați ventilație locală sau de evacuare.

8.2.2 Echipament de protecție personală, inclusiv echipament de protecție

personală: protecție pentru ochi și față: ochelari de protecție închiși sau

mască de protecție pentru față

Protecția pielii: îmbrăcăminte de protecție rezistentă la acizi, șorț, cizme

Protecția mâinilor: mănuși de protecție adecvate (nitril, neopren, latex natural; verificați cu producătorul mănușilor timpul de retenție a materialului).

Protecție respiratorie: aparat respirator, mască cu filtru pentru vapori de acid

Mănușile utilizate trebuie să fie conforme cu specificațiile Directivei 89/686/CEE a UE și cu standardul EN374 rezultat, de exemplu KCl 741 Dermatrill ®L (contact apropiat), KCl 741



Dermatril ®L (stropire). Protecție respiratorie: aparat respirator, mască cu filtru de praf sau aparat respirator autonom.

8.2.3 Limitarea expunerii mediului: prevenirea contaminării apelor de suprafață, a apelor subterane și a solului prin respectarea limitelor de emisie.



SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

- 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
- a) stare a materiei: lichid
 - b) culoare: galben
 - c) miros: inodor
 - d) punct de topire / punct de îngheț: $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - e) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: $>100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - f) inflamabilitate (solide, lichide, gaze): neinflamabil
 - g) Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie: nu se aplică.
 - h) punct de inflamabilitate: nu se aplică
 - i) temperatura de autoaprindere: nu se aplică
 - j) temperatura de descompunere: nespecificată
 - k) pH: aprox. 1
 - l) vâscozitate cinematică: nedeterminată
 - m) solubilitate: nelimitată
 - n) Coeficient de repartiție n-octanol/apă: nespecificat
 - o) presiunea aburului: nespecificată
 - p) densitate relativă: nespecificată
 - q) densitatea relativă a vaporilor: nespecificată
 - r) Caracteristicile particulelor: nu se aplică
- 9.2 Alte informații: nu există alte informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate: nu are reacții nedorite în condiții normale, reacționează puternic cu alcalii și metale ușoare.
- 10.2 Stabilitate chimică: descompunere la temperaturi ridicate (peste $25\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nu depozitați cu alcalii. Înainte de a utiliza agenți de curățare, clătiți recipientul cu apă.
- 10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase: reacționează violent cu alcali și agenți reducători.
- 10.4 Condiții care trebuie evitate: contactul cu alcalii și agenți reducători, temperaturi ridicate.
- 10.5 Materiale incompatibile: baze puternice și metale ușoare.
- 10.6 Produse de descompunere periculoase: oxizi de azot

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice (date pentru dicromatul de potasiu):
- a) toxicitate acută:
 - LD50, oral, șobolan (mg.kg^{-1}): 25
 - LD50, cutanat, iepure (mg.kg^{-1}): 14
 - LC50, inhalare, șobolan, pentru aerosoli sau particule (mg.l^{-1}): 0,088 /4h
- Toxicitatea acută a amestecului determinată prin calcul în conformitate cu anexa 1 la



regulament. UE 1272/2008 (CLP), tabelele 3.1.1 și 3.1.2 și articolul 3.1.3.6 - Valori
ATE determinate
Rezultatul ATE (oral) 2262,5
Rezultatul ATE (cutanat) 350



ATE rezultată (inhalare) 0,22

- b) corозиune/iritare cutanată: dăunează pielii
- c) leziuni oculare grave/iritare oculară: risc de leziuni oculare grave
- d) Sensibilizare respiratorie/sensibilizare cutanată: da
- e) mutagenitate pe celule germinale: mutagen categoria 2 (1B)
- f) carcinogenitate: cancerigenă categoria 2 (1B)
- g) Toxicitate pentru reproducere: toxicitate pentru reproducere cat 2 (1B)
- h) Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere unică: nu se cunoaște
- i) Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată: dăunează organelor în cazul unei expuneri repetate sau prelungite.
- j) Pericol la inhalare: iritant pentru membranele mucoase și tractul respirator superior, tuse, dificultăți de respirație
- k) Toxicitate cronică/subcronică: nu există date disponibile

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin: niciunul dintre ingredientele din amestec nu are proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin.

11.2.2 Informații suplimentare

În caz de ingestie, apar simptome grave la nivelul tractului gastrointestinal: diaree cu sânge, vărsături, convulsii, insuficiență circulatorie, pierderea cunoștinței. Absorbția poate duce la leziuni hepatice și renale.

SECȚIUNEA 12: Informații privind mediul

Date pentru dicromatul de potasiu:

12.1 Toxicitate

LC50, 96 h, pești (mg.l-1): 0,131 (Lepomis macrochirus)

EC50, 48 h, daphnia (mg.l-1): 0,035 [Daphnia magna (purice de apă)].

12.2 Persistență și degradabilitate: biodegradarea nu se aplică la substanțele anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare: poate avea loc o acumulare a substanței în organism.

12.4 Mobilitate în sol: date nedisponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: date nedisponibile.

12.6 Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin: niciunul dintre ingredientele din amestec nu are proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin.

12.7 Alte efecte adverse: foarte toxic pentru organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 13: Instrucțiuni de eliminare

13.1 Metode de gestionare a deșeurilor: respectați legile locale privind condițiile de ambalare, deșeurile... Legile din diferite țări pot varia.

Reziduurile amestecului, precum și apa de clătire, nu trebuie să fie evacuate în sol, în canalele publice sau în apropierea surselor de apă și a cursurilor de apă.



Acoperiți lichidul scurs cu un material absorbant (vapex, nisip, pământ), colectați-l în containere închise și trimiteți-l la o firmă specializată pentru a fi eliminat.

Numărul deșeurilor, cod european 06 04 05* Deșeuri care conțin alte metale grele



SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14. Informații de expediere:

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: ADR/RID: 2031

14.2 Denumirea ONU relevantă pentru transport

ADR/RID: OXYLE DE FUMARE, altele decât cele inflamabile Nr. ONU: 2031, Kemler Nr. 85

14.3 Clasa de pericol pentru transport

Clasa: 8 Număr/literă: 2b Semn de avertizare: COROSIV

Etichetă pe ambalaj:



14.4 Grupul de ambalare

II - substanțe cu pericol mediu Notă: categoria de ambalare - C

14.5 Pericol pentru mediu:

N/A

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:

prevenirea scurgerilor în mediu

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: nespecificat

Transport maritim IMDG

Plan de urgență Ems F-A, S-Q

Poluare marină: nu

Transport aerian - ICAO/IATA

Instrucțiuni de ambalare Pasageri:

851 Instrucțiuni de ambalare

Marfă: 855

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1 Reglementări privind siguranța, sănătatea și mediul/legislația specifică

referitoare la substanță sau amestec

Legea nr. 350/2011 Coll., Legea nr. 258/2000 Coll. cu modificările ulterioare, Legea nr. 541/2020 Coll. cu modificările ulterioare și regulamentele emise pentru punerea în aplicare a acestora.

NV nr. 361/2007 Coll. astfel cum a fost modificată, Ordonanța nr. CE 1272/2008

15.2 Evaluarea securității chimice efectuată pentru:

constituent CAS **7697-37-2 Acid azotic**

constituent CAS **7778-50-9 Dicromat de**

potasiu notă: indicarea furnizorului

ingredientelor



SECȚIUNEA 16: Informații suplimentare



Utilizați numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, ținând cont de instrucțiunile de avertizare. Utilizați numai de către persoane autorizate și instruite în metoda respectivă.

Prezenta fișă cu date de securitate a fost întocmită utilizând metodele de calcul în conformitate cu anexa 1 la regulament. CE și PE 1272/2008 (CLP), pe baza datelor privind proprietățile ingredientelor individuale, a listei clasificărilor armonizate și a datelor furnizate de producătorii sau importatorii acestora.

Ediția 5/2022 a fost adaptată în mod oficial la Regulamentul (UE)

2020/878. Prezentare generală a altor fraze H:

H272 Poate intensifica incendiul;

oxidant. H350 Poate provoca cancer.

H340 Poate provoca leziuni genetice.

H360FD Poate afecta reproducerea. Poate afecta fătul din corpul mamei. H301

Toxic în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea. H331

Toxic prin inhalare.

H372 Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată. H314

Provoacă leziuni grave ale pielii și ochilor.

H334 În caz de inhalare poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație. H317 Poate provoca reacții alergice ale pielii.

H410 Foarte toxic pentru organismele acvatice, cu efecte de lungă durată.

Explicarea unor abrevieri:

REACH: Regulamentul (UE)

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

PEL: limită de expunere admisibilă

NPK: concentrație maximă

admisibilă BET: test de expunere

biologică DNEL: doză sigură

derivată

PNEC: doza de mediu sigură prognozată OCL: limita de concentrație generică pentru includerea în clasificare