

**Obchodní jméno:** čistič hliníku P-AL

**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

**oblast:** CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní jméno**

**čistič hliníku P-AL**

**UFI:**

**G2S7-J0U6-W00R-HPP7**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**

čištění hliníkových ploch

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

Pelox BioChemie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Langer Acker 22

30900 Wedemark

Telefonní číslo +49 5130 5889 0

e-mail office@pelox.de

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008

ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05



GHS06

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

kyselina orthofosforečná

kyselina fluorovodíková

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290

Může být korozivní pro kovy.

**Obchodní jméno:** čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**UFI:**

G2S7-J0U6-W00R-HPP7

**2.3 Další nebezpečnost****PBT-posouzení**

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.

**vPvB-posouzení**

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nevztahuje se. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>kyselina orthofosforečná</b>		
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 25,00 - < 50,00 % hm
2	<b>kyselina fluorovodíková</b>		
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50 % hm

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Eye Dam. 1; H318: C >= 25%	-	-
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

**Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)**

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

číslo	orální	dermální	inhalační
1	500 mg/kg tělesné hmotnosti		

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci. Ihned svlékněte znečištěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Při výskytu příznaků nebo v nejistých případech přivolat lékaře; Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je potřebný lékařský dozor po dobu nejméně 48 hodin.

###### Po nadechnutí

Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání. Neprovádět umělé dýchání způsobem z úst do úst nebo z úst do nosu. Zajistit lékařské ošetření.

###### Po styku s kůží

Ihned a dlouho omýt vodou. Naneste kalciumglukonátový gel a masírujte do kůže, dokud bolest nevymizí; občas přitom opláchněte ošetřované místo vodou a znovu vmasírujte čerstvý gel. V ošetřování gelem pokračujte i po odeznění bolesti ještě nejméně 15 minut. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

###### Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Rozsáhle opláchněte roztokem glukonátu vápenatého. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

###### Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodné hasiva

Hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

###### Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); Fluorovodík (HF)

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

###### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkovým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13); Zabránit smísení se zápalnými nebo hořlavými látkami (např. dřevěnými pilinami).

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

#### Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

#### Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Nevhodný materiál kov; sklo

#### Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty na pracovišti

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
	2000/39/EC		
	Orthophosphoric acid		
	NPK-P	2	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	1	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	Kyselina fosforečná		
	NPK-P	2	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	1	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm	0,246	
	Poznámky	1	
2	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8
	2000/39/EC		
	Hydrogen fluoride		
	NPK-P	2,5	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	PEL	1,5	mg/m <sup>3</sup> 1,8 ppm
	2000/39/EC		
	Fluorides, inorganic		
	PEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	Fluorovodík		
	NPK-P	2,5	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

Faktor přepočtu na ppm	1,203
Poznámky	

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>kyselina orthofosforečná</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	2 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	10,7 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>kyselina fluorovodíková</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1,5 µg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	2,5 µg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>kyselina orthofosforečná</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,1 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,57 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>kyselina fluorovodíková</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,01 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	0,01 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	1,25 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>kyselina fluorovodíková</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	Voda	Sladká voda	0,89	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,089	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	3,38	mg/kg Hmotnost sušiny

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

Voda	Sediment v mořské vodě	0,338	mg/kg Hmotnost sušiny
Půda	-	10,6	mg/kg Hmotnost sušiny
Úpravna (STP)	-	51	mg/L

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici limitní hodnoty pro pracoviště, přijměte v případě výskytu aerosolů, výparů a mlhy odpovídající opatření na ochranu dýchacích orgánů. Masky na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem ABEK-Hg-NO-CO-P3.

#### Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. V každém případě je třeba ověřit vhodnost ochranných rukavic pro specifický účel použití (např. mechanickou odolnost, toleranci s produktem, antistatiku). Řiďte se pokyny a informacemi výrobce rukavic týkajícími se jejich používání, skladování, ošetřování a výměny.

Vhodný materiál

Rukavice PELOX® PVC na ochranu proti kyselinám

#### Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

#### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	
kapalina	
<b>Vzhled</b>	
kapalný	
<b>Barva</b>	
červený	
<b>Zápach</b>	
kyselý	
<b>pH</b>	
Hodnota	0 - 1
Základní teplota (°C)	20 °C
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Hodnota	106 °C
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

<b>Hořlavost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Hodnota	cca 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	20 °C
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	
Poznámky	mísitelný
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Kinematická viskozita</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Charakteristiky částic</b>	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady; lehké kovy; sklo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání; Při požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)</b>	
číslo	Název produktu

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

<b>1</b>	<b>čistič hliníku P-AL</b>	
ATE (směs)	387,45	mg/kg
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.	

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
LD50		300	- 2000
			mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 423		
Zdroj	ECHA		

Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)			
číslo	Název produktu		
1	čistič hliníku P-AL		
ATE (směs)	480,77	mg/kg	
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.		

Akutní dermální toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	čistič hliníku P-AL
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE inhalativně: > 20.000 ppmV (plyny), > 20 mg/l (páry), > 5 mg/l (prach/mlha).

Akutní inhalativní toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Druh	králík		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	silně žíravý		
2	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8
Druh	králík		
vztahuje se na	5% roztok		
Metoda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	žíravý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Druh	králík		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	silně žíravý		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Data nejsou k dispozici	

Mutagenita v zárodečných buňkách	



Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8
Metoda		OECD 471	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Data nejsou k dispozici	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro ryby (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Doba expozice			48 h
Druh		Daphnia magna	
Metoda		OECD 202	
Zdroj		ECHA	

Toxicita pro dafnie (chronická)	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Doba expozice			72 h
Druh		Desmodesmus subspicatus	

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

Metoda	OECD 201
Zdroj	ECHA

<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	1000 mg/l
Doba expozice			3 h
Druh		Aktivovaný kal	
Metoda		OECD 209	
Zdroj		ECHA	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	8
Klasifikační kód	CT1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	86
Číslo OSN	UN2922
Označení zboží	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	kyselina orthofosforečná kyselina fluorovodíková
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8+6.1

Obchodní jméno: čistič hliníku P-AL

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022

oblast: CZ

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	8
Subsidiary Risk	6.1
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN2922
Pojmenování a popis	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	phosphoric acid Hydrofluoric acid
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8+6.1

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	8
Subrisk	6.1
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN2922
Pojmenování a popis	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	phosphoric acid Hydrofluoric acid
Bezpečnostní značky	8+6.1

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy**

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)</b>				
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.				
<b>Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování</b>				
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).				
<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>				
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.				číslo 3
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8	75
2	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2	75
<b>SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek</b>				
Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.				

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Obchodní jméno:** čistič hliníku P-AL**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 19.06.2023**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 19.10.2022**oblast:** CZ**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.

**Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)**

B

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 778057