

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs ARGON ALU
směs
UFI 7QYM-6C7V-1KK5-TSQX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mycí prostředek pro strojní mytí nádobí. Pouze pro profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-3.2 Mycí prostředky do automatických myček nádobí – profesionální nebo průmyslové použití

Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky
PW Široké použití profesionálními pracovníky

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno PROFOLIO s.r.o.
Adresa Štěrková 250, Kosoř, 252 26
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 02882141
DIČ CZ02882141
Telefon +420 602 347 019
Email info@pro-folio.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno PROFOLIO s.r.o.
Adresa Štěrková 250, Kosoř, 252 26
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 02882141
DIČ CZ02882141
Telefon +420 602 347 019
Email info@pro-folio.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno PROFOLIO s.r.o.
Email info@pro-folio.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Křemičitan sodný
Vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové
Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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 lékaře.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Doplňující informace

5-<15 % fosfonáty

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|---------------------|--|-------|
| CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 Registrační číslo: 01-2119448725 | Křemičitan sodný | 10-20 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | |
| | Vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové | <8 | není klasifikována jako nebezpečná | |

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| CAS: 3794-83-0 ES: 223-267-7 Registrační číslo: 01-2119510382-52-0000 | Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové | <8 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žíraviny

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

DNEL

Křemičitan sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Dermálně | 1,59 mg/kg | Akutní účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 5,61 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,8 mg/kg/24h | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1,38 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,8 mg/kg/24h | Akutní účinky systémové | | |

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Orálně | 13 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 6,5 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | |

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

Vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Orálně | 3,9 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,9 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,9 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,9 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | | |

PNEC

Křemičitan sodný

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|----------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 7,5 mg/l | | |
| Mořská voda | 1 mg/l | | |
| Voda (občasný únik) | 7,5 mg/l | | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 348 mg/l | | |

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|-------------|-------------------|-------|
| Půda (zemědělská) | 96 mg/kg | | |
| Mořské sedimenty | 5,9 mg/kg | | |
| Sladkovodní sedimenty | 59 mg/kg | | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 20 mg/l | | |
| Mořská voda | 0,0136 mg/l | | |
| Sladkovodní prostředí | 0,136 mg/l | | |

Vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|------------|-------------------|-------|
| Voda (občasný únik) | 0,52 mg/l | | |
| Mořská voda | 0,052 mg/l | | |
| Sladkovodní sedimenty | 108 mg/kg | | |
| Mořské sedimenty | 10,8 mg/kg | | |
| Půda (zemědělská) | 174 mg/kg | | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 20 mg/l | | |
| Orálně | >55 mg/kg | | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 720 Camapren (těsný kontakt), KCI 706 Lapren (postřikání). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|----------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | žlutá, nažloutlá |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >100 °C |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 11,3 (neředěno) |
| Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové (CAS: 3794-83-0) | 11-12 (neředěno) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | rozpustný |
| Rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,25 g/cm ³ při 20 °C |
| Forma | kapalina |

9.2. Další informace

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
|---------------------|-----------------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Křemičitan sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 3400 mg/kg | | Potkan | F/M |

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 940 mg/kg | | Krysa | |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Králík | |

Vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|-------|---------|
| | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Krysa | |

Dráždivost

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Dermálně | Nedráždí | OECD 404 | 48 hod | Králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Křemičitan sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|---------------|------|
| | Silně dráždí | | |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Křemičitan sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|-----------------------------------|--------|---------------|------|
| | Silně dráždí, Vážné poškození očí | | | |

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|----------|---------------|------|
| | Vážné poškození očí | | | |
| Oko | Dráždí | OECD 405 | 72 hod | |

Senzibilizace

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|---------------------------|---------------|------|---------|
| | Nezpůsobuje senzibilizaci | | | |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Křemičitan sodný

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|--|-----------|
| LC ₅₀ | | 1108 mg/l | 96 hod | Ryby (Branchydanio rerio) | |
| EC ₅₀ | | 1700 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >348 mg/l | 18 hod | Další vodní organismy (Pseudomonas putida) | |

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------------|-------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | >200 mg/l | 96 hod | Ryby (Guppy) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 370-380 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |
| LC ₅₀ | | 9,16 mg/l | 96 hod | Ryby (Selenastrum capricornutum) | Sladká voda |
| IC | | >290 mg/l | 0,5 hod | Mikroorganismy | Sladká voda |

Vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|----------|---------------|------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 137 mg/l | 95 hod | Ryby (Salmo gairdneri) | |
| EC ₅₀ | | 183 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Tetra sodná sůl kyseliny 1-hydroxyethylidenu -1,1-difosfoniové

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|-----------|---------------|----------------|----------------------------------|
| | OECD 304A | 0,4-4,8 % | 79 den | Aktivovaný kal | Nesnadno biologicky odbouratelný |
| | OECD 301E | 1,6 % | | Aktivovaný kal | Nesnadno biologicky odbouratelný |

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

12.4. Mobilita v půdě

Neuveдено.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3266

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (křemičitan draselný)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3266

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 850 |
| Balící instrukce kargo | 854 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-A, S-B |
|-------------------------|----------|

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P310 | Okamžitě volejte lékaře. |
| 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. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P332+P313 | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |

ARGON ALU

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05.12.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 25.06.2021 | | |

| | |
|------------------|--|
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.