

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste  
Kód výrobu : 051988GD0M2 051988GD0M2

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : ECKART GmbH  
Guntersthal 4  
91235 Hartenstein  
  
Telefón : +499152770  
  
Fax : +499152777008  
  
E-mailová adresa osoby  
zodpovednej za KBÚ : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé tuhé látky, Kategória 1	H228: Horľavá tuhá látka.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H228 Horľavá tuhá látka.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenca:**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu  
tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich  
povrchov. Nefajčite.  
P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace  
zariadenie.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/  
ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
Zabráňte vdychovaniu pár.  
P261  
**Odozva:**  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ  
CENTRUM/ lekára.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte  
lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na  
čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v  
polohe, ktorá mu umožní pohodlné  
dýchanie.  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite:  
Špeciálny prášok na hasenie požiarov  
kovov.  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite:  
Suchý piesok.  
**Skladovanie:**  
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení  
schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
propán-2-ol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2      Dátum revízie: 20.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062      Dátum tlače: 20.11.2018  
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia (% w/w)
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228	>= 50 - <= 100
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenedi-amine	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
  
Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
  
Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý piesok  
Špeciálny prášok na hasenie horiacich kovov

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Voda  
Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
ABC prášok

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

---

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Použite mechanické manipulačné zariadenie. Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

Nesplachujte vodou.  
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zabezpečte primerané vetranie.

Zabráňte tvorbe vdýchateľných častíc.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bezpodmienečne zabezpečiť uzemnenie nádob a zariadení. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení.

Vyvarujte sa tvorbe prachu. Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

---

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2      Dátum revízie: 20.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062      Dátum tlače: 20.11.2018  
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajte ich uzavreté. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Nedovoľte vyschnúť.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte spoločne s oxidačnými a samozápalnými produktami. Zaisťte, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou. Uschovávajte oddelene od okysličovadiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickým reakciám.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata (Dátum verzie)
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2007-06-20)
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2007-06-20)
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2007-06-20)

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia  
1.2

Dátum revízie:  
20.04.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
102000020062

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum prvého vydania: 23.11.2015

		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2007- 06-20)
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011- 11-23)
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011- 11-23)
silicon dioxide	7631-86-9	NPEL priemerný (Pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011- 11-23)
Ďalšie informácie	<p>NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO<sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom</p>			
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011- 11-23)
Ďalšie informácie	<p>Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu &lt;= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO<sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom</p>			
Ďalšie informácie	<p>V prípade obsahu fibrogénnej zložky &gt; 1%v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: NPELr = 10/Fr (mg/m<sup>3</sup>)., Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu &lt;= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne</p>			



## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2      Dátum revízie: 20.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062      Dátum tlače: 20.11.2018  
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

	fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011-11-23)
Ďalšie informácie	Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			

### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
hliníkový prášok (stabilizovaný)	7429-90-5	Hliník (Hliník): 60 μg/g kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Hliník (Hliník): 0.2518 μmol/mmol	žiadne obmedzenie	SI OEL



## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2      Dátum revízie: 20.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062      Dátum tlače: 20.11.2018  
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

		kreatinínu (moč)		
--	--	------------------	--	--

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
hliníkový prášok (stabilizovaný)	Pracovníci	Inhalation	long term – local effects	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	long term – systemic effects	3,95 mg/kg
propán-2-ol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	long term – systemic effects	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	long term – systemic effects	26 mg/kg
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	319 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	long term – systemic effects	89 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Inhalation	long term – systemic effects	35,5 mg/m <sup>3</sup>
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	5 mg/kg
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	short term – systemic effects	5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	long term – systemic effects	2,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Inhalation	long term – systemic effects	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	long term – systemic effects	2,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	short term – systemic effects	17 mg/kg

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
hliníkový prášok (stabilizovaný)	Sladká voda	0,0749 mg/l
	clarification plant	20 mg/l
propán-2-ol	Pôda	28 mg/kg
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morská voda	140,9 mg/l
	Morský sediment	552 mg/kg
	STP	2251 mg/l
N-(3-	Sladká voda	0,062 mg/l

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2      Dátum revízie: 20.04.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062      Dátum tlače: 20.11.2018  
Dátum prvého vydania: 23.11.2015

(trimethoxysilyl)propyl)ethylenedi amine		
	Morská voda	0,0062 mg/l
	clarification plant	25 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,22 mg/kg
	Morský sediment	0,022 mg/kg
	Pôda	0,0085 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk  
Materiál : Rukavice odolné voči rozpúšťadlám (z butylkaučuku)

Poznámky : Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Presnú dobu prieniku je možné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc. Táto doba by sa mala dodržiavať. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Odporúčaná preventívna ochrana pokožky Po kontakte by sa pokožka mala umyť. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Odev s dlhými rukávami  
Ochranná obuv

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Použiť ochranné dýchacie pomôcky, ak je prekročená MAK - hodnota.

Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Voda : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Pastovitá pevná látka
Farba	: strieborný
Zápach	: rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 82 °C
Teplota vzplanutia	: 13 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Samozapaľovanie	: nie je samozápalný
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota tlenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	: nie je výbušný Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,3 - 2,0 g/cm <sup>3</sup>

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

Synná hmotnosť	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	: Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reakcia s kyselinami, zásadami, halogénami a oxidačnými prostriedkami.  
Pri pôsobení kyselín a zásad je možná tvorba vodíka.  
Zmes reaguje pomaly s vodou vyúsťujúc do vývoja vodíka.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nedovoľte vyschnúť.

Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Kyseliny

---

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

sa vyhnúť

Zásady  
Oxidačné činidla  
Vysoko halogénované zlúčeniny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kontakt s vodou alebo vlhkým vzduchom : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Tepelný rozklad : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### **Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **propán-2-ol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

#### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): cca. 2.400 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50: 1,49 - 2,44 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Poznámky: Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Produkt:

Poznámky: Podráždenie očí

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Ďalšie informácie**

##### **Produkt:**

Poznámky: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Údaje sú nedostupné

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sú nedostupné

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

##### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Európsky katalóg odpadov : 12 01 04 - prach a zlomky z neželezného kovu  
Európsky katalóg odpadov : 10 03 21 - iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) obsahujúce nebezpečné látky

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi. V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADR : UN 1325  
IMDG : UN 1325  
IATA : UN 1325

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.  
(Aluminium pigment paste)  
IMDG : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
(Aluminium pigment paste)



## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

**IATA** : Flammable solid, organic, n.o.s.  
(Aluminium pigment paste)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADR** : 4.1

**IMDG** : 4.1

**IATA** : 4.1

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADR**

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo : 40

nebezpečnosti

Štítky : 4.1

Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (E)

#### **IMDG**

Obalová skupina : II

Štítky : 4.1

EmS Kód : F-A, S-G

Poznámky : IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

#### **IATA (Náklad)**

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 448

Pokyny pre balenie (LQ) : Y441

Obalová skupina : II

Štítky : Flammable Solid

#### **IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 445

Pokyny pre balenie (LQ) : Y441

Obalová skupina : II

Štítky : Flammable Solid

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### **ADR**

Ekologicky nebezpečný : nie

#### **IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59) : Nepoužiteľné

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H228 : Horľavá tuhá látka.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Chronic : Chronická vodná toxicita  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny  
Flam. Sol. : Horľavé tuhé látky  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
SI OEL : Slovakia. Biologické medzné hodnoty  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra

## STAPA IL Hydrolan S 415 Aluminium Paste

Verzia 1.2	Dátum revízie: 20.04.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000020062	Dátum tlače: 20.11.2018 Dátum prvého vydania: 23.11.2015
---------------	------------------------------	--	---

pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK